



USŁUGI BUDOWLANE

Jerzy Drewniak

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZÓR

32-620 Brzeszcze
ul. Mikołaja Reja 16

NIP 652-100-07-73 Regon: 272-247-729
e-mail: drewniakjerzy57@gmail.com

 695 347 050

PRZEDMIAR ROBÓT

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej w Mysłowicach

Adres : 41-400 Mysłowice ul. Partyzantów 21

Jednostka autorska : Usługi Budowlane Jerzy Drewniak , 32-620 Brzeszcze; ul. M. Reja 16
Opracował : Jerzy Drewniak

Data : 18.12.2021

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów enetgetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I I Ganek wejściowy Symbol : 00		
I.A	45111300-1	Roboty rozbiórkowe Symbol : 000
I.B	452233000-6	Odbudowa Symbol : 110
I.C	45320000-6	Izolacja fundamentów ganku Symbol : 110
I.D	45431000-7	Podłoża, posadzki na tarasie Symbol : 530
I.E	4561210-9	Dach ganku. Symbol : 440
II 45443000-4 Docieplenie budynku Symbol : 00		
II.A	4561210-9	Dach Symbol : D-00.00
II.B	45320000-6	Zewnętrzna izolacja przeciwwilgociowa oraz pozioma na poziomie posadzki.piwnic Symbol : 000
II.C	45262120-8	Rusztowania Symbol : 000
II.D	45113000-2	Roboty przygotowawcze i demontażowe Symbol : 000
II.E	45443000-4	Ocieplenie ścian zewnętrznych Symbol : M-32.05
III Roboty wewnętrzne Symbol : 00		
III.A	45410000-4	Klatka schodowa Symbol : 000
III.B		Wymiana drzwi. Symbol : 000
III.B.a	45410000-4	Naprawa tynków, przygotowanie powierzchni i malowanie. Symbol : D-02.01.01e
III.B.b	45432000-4	Posadzki i schody, barierka na schodach Symbol : D-02.01.01e
III.B.c	45432000-4	Schody do piwnicy Symbol : D-02.01.01e
III.B.d	45410000-4	Przebudowa WC Symbol : D-00.00.00
III.C	45330000-9	Instalacje wodna i kanalizacyjna Symbol : 000
IV 45112260-6 Wywóz gruzu i opłata za składowanie Symbol : 00		

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Ganek wejściowy		
I.A	Roboty rozbiórkowe		
1	ICRRB - KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa Rozebranie deskowania dachu : - na styk $2 * a * \sqrt{((0.5 * b)^2 + h^2)}$: $2 * 3.04 * \sqrt{((0.5 * 1.1)^2 + 0.65^2)} =$ Razem =	5,177 5,177 5,177	m2 m2
2	ICRRB - KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa Rozebranie konstrukcji wieżby dachowej: - prostej	5,177	m2
3	ICRRB - KNR 404-0401-04-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów drewnianych - więzary dachów 3.04 * 6 = Razem =	18,240 18,240 18,240	m m
4	ICRRB - KNR 404-0401-07-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów drewnianych - płyty ścienne $(3.20 + 2.80 * 2) * 2.50 =$ Razem =	22,000 22,000 22,000	m2 m2
5	ICRRB - KNR 404-0401-08-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów drewnianych : - podwaliny lub oczepy $(3.20 + 2.70) * 2 * 2 =$ Razem =	23,600 23,600 23,600	m m
6	ICRRB - KNR 404-0401-13-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów baraków drewnianych składanych : - okucia różne Płaskowniki stalowe 15 x 5 mm: $3 \{m\} * 0.589 \{kg / m\} =$ Razem =	1,767 1,767 1,767	kg kg
7	ICRRB - KNR 404-0101-02-00 IGM Warszawa Rozebranie fundamentów , z cegły na zaprawie: -cementowej $(3.10 + 2.80 * 2) * 0.30 * 1.60 =$ Razem =	4,176 4,176 4,176	m3 m3
8	ICRRB - KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm $3.20 * 2.640 * 0.10 =$ Razem =	0,845 0,845 0,845	m3 m3
9	ICRRB - KNR 404-0306-05-00 IGM Warszawa Rozbicie oddzielnych brył : - betonowych schody $1.05 * 2.80 * 1.10 =$ Razem =	3,234 3,234 3,234	m3 m3
10	ICRRB - KNR 401-0108-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km fundamenty z cegły: podłoże z betonu: schody: 4.176 = 0.845 = 3.234 = Razem =	4,176 0,845 3,234 8,255	m3 m3 m3
11	ICRRB - KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieganych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych 8.55 = Razem =	8,550 8,550 8,550	m3 m3
12	ICRRB - KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	8,550	m3

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

I. Ganek wejściowy
I.B. Odbudowa

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.B	Odbudowa		
13	ICRB - KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 $(3.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.50 + 1.05 * 2) * 0.60 * 0.10 =$ Razem =	0,792 0,792 0,792	m3 m3
14	ICRB - KNR 202-0202-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C12/15 (B-15), o szerokości: do 0,6 m $(3.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.50 * 2 + 1.5) * 0.4 * 0.30 =$ Razem =	1,692 1,692 1,692	m3 m3
15	ICRB - KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C12/15 (B-15) o objętości: do 0,5 m3 $1.40 * 0.60 * 0.30 =$ Razem =	0,252 0,252 0,252	m3 m3
16	ICRB - KNR 202-0206-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe grubości 20 cm, proste z betonu zwykłego C12/15 (B-15), o wysokości do 3,0 m $(3.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.50 * 2 + 1.5) * 1.60 =$ Razem =	22,560 22,560 22,560	m2 m2
17	ICRB - KNR 202-0118-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych kl.10 na zaprawie cementowej - M 7, o wymiarach: 1 x 1 cegły $2.20 * 4 =$ Razem =	8,800 8,800 8,800	m m
18	KNR 202-0218-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe z betonu zwykłego C16/20 (B-20): proste na płycie grubości 8 cm $(1.50 + 1.10) * 1.50 =$ Razem =	3,900 3,900 3,900	m2 m2
19	KNR 202-2111-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki pełne o grubości 3 cm wykonane z płyt kamiennych krajowych o wymiarach 40x30 cm z granitu $2.80 * 3.20 =$ Razem =	8,960 8,960 8,960	m2 m2
20	KNR 202-2112-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie proste okładzinowe o grubości 3 cm i szerokości stopnia 40 cm wykonane z elementów płytowych kamiennych krajowych z granitu stopnie: $1.50 * 4 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m m
21	KNR 202-2111-13-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki i podstopnice o wysokości do 20 cm wykonane z elementów kamiennych z granitu, podstopnice: cokoliki: $5 * 1.50 =$ $3.20 - 0.80 + 4 * 0.250 * 3 =$ Razem =	12,900 7,500 5,400 12,900	m m
21alt1	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa - Pozycja alternatywna [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej wysokość ścian fundamentowych 1,17: $22.520 * 1.17 =$ Razem =	26,348 26,348 26,348	m3 m3
22	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,271	t

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

I. Ganek wejściowy
I.B. Odbudowa

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	fundamenty: $(3.20 + 2 * 0.60 + 1.60 + 0.60 * 2) * 2 * 4 * 1.21 / 1000 =$ slupy: $0.30 + 0.99 + 0.15 + 0.06 + 2.20 + 0.250 = 3,95$ $(3.950 + 2 * 0.60) * 4 * 1.21 / 1000 =$ wieńce w poziomie przyziemia i pod murlatą: $(3.20 + 2 * 0.60 + 2.80 + 2 * 0.60) * 2 * 2 * 4 * 1.21 / 1000 =$ schody: $1.05 / 0.150 * 3.0 * 0.617 / 1000 =$ Razem =	0,070 0,025 0,163 0,013 0,271	t
23	ICRB - KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm fundamenty: $(3.20 + 1.60) * 2 / 0.20 * (0.250 * 4 + 2 * 0.08) * 0.222 / 1000 =$ slupy: $0.30 + 0.99 + 0.15 + 0.06 + 2.20 + 0.250 = 3,95$ $3.950 / 0.20 * (0.20 * 4 + 2 * 0.08) * 0.222 / 1000 =$ wieńce w poziomie przyziemia i pod murlatą: $(3.20 + 2.80) * 2 * 2 / 0.20 * (0.150 * 4 + 2 * 0.08) * 0.222 / 1000 =$ schody: $3.0 / 0.150 * 1.05 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	0,012 0,004 0,020 0,005 0,041	t
24	ICRB - KNR 202-0212-12-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego C16/20 (B-20) na ścianach fundamentowych i pod murlatę. $(3.20 * 2 + 1.60 * 2) * 0.20 * 0.20 * 2 =$ Razem =	0,768 0,768	m3
I.C Izolacja fundamentów ganku			
25	ICRB - KNR 202-0604-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej $(3.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.50 * 2 + 1.5) * 0.60 =$ Razem =	8,460 8,460	m2
26	ICRB - KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt. roztworem asfalt. $(3.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.50 * 2 + 1.5) * 1.60 =$ Razem =	22,560 22,560	m2
27	ICRB - KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa $(3.20 * 2 + 1.60 * 2 + 1.50 * 2 + 1.5) * 1.0 =$ Razem =	14,100 14,100	m2
27alt1	<i>KNR 202-0604-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Pozycja alternatywna</i> <i>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</i> <i>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku smołowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, z papy: smołowej</i>	22,519	m2
I.D Podłoża, posadzki na tarasie			
28	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <i>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</i> Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki Grubość piasku 0,20 m: $2.650 * 3.20 * 0.20 =$ Razem =	1,696 1,696	m3
29	ICRB - KNR 202-0616-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, dwie warstwy na sucho $3.20 * 2.70 =$ Razem =	8,640 8,640	m2
30	ICRB - KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	0,432	m3

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

I. Ganek wejściowy
I.D. Podłoża, posadzki na tarasie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.20 * 2.70 * 0.05 =$	0,432	
	Razem =	0,432	m3
31	ICRB - KNR 202-0205-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płyty żelbetowe z betonu zwykłego C16/20 (B-20) gr 10 cm:	0,848	m3
	$2.650 * 3.20 * 0.10 =$	0,848	
	Razem =	0,848	m3
32	ICRB - KNR 202-0290-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,070	t
	$2.650 * 3.20 / 0.150 * 2 * 0.617 / 1000 =$	0,070	
	Razem =	0,070	t
33	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	8,480	m2
	$2.650 * 3.20 =$	8,480	
	Razem =	8,480	m2
34	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm	25,440	m2
	$2.650 * 3.20 =$	8,480	
	Razem =	8,480	
	Współcz. =	* 3,00000	
	Ogółem =	25,440	m2
35	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	8,480	m2
	$2.650 * 3.20 =$	8,480	
	Razem =	8,480	m2
36	ICRB - KNR 202-1207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do belek policzkowych śrubami lub za pomocą spawania, z ustawieniem, zamocowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną	3,000	m
	$1.50 * 2 =$	3,000	
	Razem =	3,000	m
37	ICRB - KNR 202-1209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - balkonowe proste	8,400	m
	$3.20 + 2.80 + 1.20 + 1.2 =$	8,400	
	Razem =	8,400	m
38	KNR 202-0506-02-00 [IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy akrylowej o grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - Obrobienie krawędzi balkonów i loggii z blachy	1,720	m2
	$(3.20 + 2 * 2.70) * 0.20 =$	1,720	
	Razem =	1,720	m2
I.E	Dach ganku.		
39	IWNB - OBIEKT GC-0240-44-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Konstrukcja dachu	12,245	m2 p.zab
	$3.10 * 3.950 =$	12,245	
	Razem =	12,245	m2 p.zab
40	IWNB - OBIEKT GC-0240-45-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Pokrycia dachowe, obróbki, rynny i rura spustowa	12,245	m2 p.zab
	$3.10 * 3.950 =$	12,245	

I. Ganek wejsciowy
I.E. Dach ganku.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,245	m2 p.zab
II	Docieplenie budynku		
II.A	Dach		
41	KNR 401-0420-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie na dachu: zastaw zabezpieczających <div style="text-align: right;"> 16.80 = 16,800 Razem = 16,800 </div>	16,800	m
42	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku attyka: $(16.250 + 12.0 + 13.0) * (0.420 + 0.08) = 20,625$ bok sąsiedniego budynku: $(13.0 + 12.650 + 12.50) * 0.40 = 15,260$ pas nadrynnowy: $(4.90 + 1.50 + 5.420 + 1.50 + 6.55) * 0.40 = 7,948$ <div style="text-align: right;"> Razem = 43,833 </div>	43,833	m2
43	KNR 401-0304-04-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowej Podniesienie attyki o ok 20 cm: $(16.250 + 12.50 + 13.0) * 0.380 * 0.20 = 3,173$ <div style="text-align: right;"> Razem = 3,173 </div>	3,173	m3
44	KNR 401-0724-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego Podniesienie attyki o ok 20 cm: $(16.250 + 12.50 + 13.0) * 2 * 0.20 = 16,700$ <div style="text-align: right;"> Razem = 16,700 </div>	16,700	m2
45	KNR 404-0509-02-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu - na zakład <div style="text-align: right;"> $12.80 * (16.80 + 16.30) / 2 + 2.10 * 5.50 = 223,390$ Razem = 223,390 </div>	223,390	m2
46	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku budynek: $9.90 + 9.90 + 1.50 * 2 = 22,800$ <div style="text-align: right;"> Razem = 22,800 </div>	22,800	m
47	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku budynek: $5.30 + 5.50 + 6.80 = 17,600$ <div style="text-align: right;"> Razem = 17,600 </div>	17,600	m
48	KNR 401-0414-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana deskowania dachu: z desek na styk, o grub. 25 mm <div style="text-align: right;"> $2.50 * 6.0 = 15,000$ Razem = 15,000 </div>	15,000	m2
49	ICAR - KNS 901-2531-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wymiana konstrukcji drewnianej z tarcicy nasyczonej, bez względu na rodzaj pokrycia, przy rozpiętości: do 9,0 m - wymiana konstrukcji przedudowa konstrukcji pomieszczenie strychowe: $2.60 * 6.0 = 15,600$ <div style="text-align: right;"> Razem = 15,600 </div>	15,600	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku
II.A. Dach

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	15,600	m2
50	KNR 401-0627-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek i płyt 15.60 = 15,600 Razem = 15,600	15,600	m2 m2
51	KNR 912-0301-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Izolacje cieplne wykonane płytami styropianu EPS i Styropapy, układanymi - na folii paroizolacyjnej 12.80 * (16.80 + 16.30) / 2 + 2.10 * 5.50 = 223,390 Razem = 223,390	223,390	m2 m2
52	KNR 222-0601-07-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wzmocnienie pod obróbkę blacharską attyki płytami OSB 18 mm attyka: (16.250 + 12.0 + 13.0) * (0.420 + 0.08) = 20,625 Razem = 20,625	20,625	m2 m2
53	KNR 202-0506-02-00 [IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy akrylowej, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - attyka: (16.250 + 12.0 + 13.0) * (0.62 + 0.08) = 28,875 bok sąsiedniego budynku: (13.0 + 12.650 + 12.50) * 0.40 = 15,260 pas nadrynnowy: (4.90 + 1.50 + 5.420 + 1.50 + 6.55) * 0.40 = 7,948 Razem = 52,083	52,083	m2 m2
54	KNR 0025-0132-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2006 r.] Przymocowanie płyt styropianowych kołkami strefa brzegowa: 16.850 * 1.50 * 6 = 151,650 strefa narożna: 1.50 * 1.50 * 6 * 4 = 54,000 strefa wewnętrzna: (15.20 * 12.80 * 4) = 778,240 Razem = 983,890	983,890	szt szt
55	KNR 022-0527-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, na podłożu: drewnianym powierzchnia dachu: 223.890 = 223,890 mury ogniowe attyka: (16.25 + 12.50 + 13.0) * 0.60 = 25,050 Razem = 248,940	248,940	m2 m2
56	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wyłazy dachowe, z drabiną - fabrycznie wykończone	1,000	szt
57	KNR 401-0310-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego na dachu: 0.750 * 0.750 * 2 * 0.20 + 0.450 * 0.450 * 2 * 0.20 = 0,306 Razem = 0,306	0,306	m3 m3
58	KNR 401-0724-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego 0.20 * (0.750 * 4 + 0.450 * 4) * 2 = 1,920 Razem = 1,920	1,920	m2 m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku
II.A. Dach

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj.CT 17 /dwukrotnie/ $0.80 * (0.750 * 4 + 0.450 * 4) * 2 =$ Razem =	7,680 7,680 7,680	m2 m2
60	KNR 031-0102-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Siatka elewacyjna na kominach $0.80 * (0.750 * 4 + 0.450 * 4) * 2 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	0,077 7,680 7,680 * 0,01000 0,077	100 m2 100 m2
61	KNR 031-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Przyklejanie do ścian płyt styropianowych FS15 o grubości: 5 cm /zaprawa klej Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,01000 (7,680 100 m2 * 0,01000 = 0,077 100 m2)	0,077	100 m2
62	KNR 031-0702-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Ochrona narożników wypukłych, przy użyciu profilu narożnikowego: z PCW dł.250 cm z siatką z włók.szkl.10x15 cm $0.80 * 4 * 2 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	0,064 6,400 6,400 * 0,01000 0,064	100 m 100 m
63	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $0.55 * 0.55 * 2 + 0.90 * 0.90 * 2 =$ Razem =	2,225 2,225 2,225	m2 m2
64	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm jw: $2.225 / 0.20 * 0.20 / 1000 =$ Razem =	0,002 0,002 0,002	t t
65	KNR 202-0506-02-00 [IOZiEPB ORGBUD Wyd. I W-wa 1985 z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy akrylowej, czapy na kominach $0.55 * 0.55 * 2 + 0.50 * 4 * 0.150 * 2 =$ $0.90 * 0.90 * 2 + 0.90 * 4 * 0.150 * 2 =$ Razem =	3,905 1,205 2,700 3,905	m2 m2
66	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - grunt.preparatem wzmacniaj. $7.680 =$ Razem =	7,680 7,680 7,680	m2 m2
67	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową BAUMIT SILIKONFARBE, na podłożu: słabo chłonnym	0,077	100 m2
68	NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPEB ORGBUD W-wa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm listwy dociskowe przy kominach.	1,560	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku
II.A. Dach

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Listwy dociskowe do kominów: $2 * (0.80 * 4 + 0.50 * 4) * 0.15 =$	1,560	
	Razem =	1,560	m2
69	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Rury spustowe, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm z blachy stalowej powlekanej $9.90 * 2 + 1.50 * 2 =$	22,800	m
	Razem =	22,800	m
70	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Rynny dachowe półokrągłe, o średnicy: 15,0 cm $5.30 + 5.50 + 6.80 =$	17,600	
	Razem =	17,600	m
71	KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów obróbki czap kominowych: $0.50 * 0.50 * 2 + 0.90 * 0.90 * 2 =$	2,120	
	Razem =	2,120	m
72	KNR 1901-0624-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem - styk obróbek z kominem $0.450 * 4 * 2 + 0.750 * 4 * 2 =$	9,600	
	Razem =	9,600	m
II.B	Zewnętrzna izolacja przeciwwilgociowa oraz pozioma na poziomie posadzki.piwnic		
73	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm studzienki świetlne do okien piwnicznych strona zachodnia: $(1.10 * 0.420 - 0.250 * 0.55) * 1.30 * 5 =$	2,109	
	Razem =	2,109	m3
74	KNR 231-0805-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 10 cm $7.06 * 1.10 + 6.60 * 2.0 + 12.38 * 1.0 =$	33,346	
	Razem =	33,346	m2
75	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych $7.06 * 1.10 + 6.60 * 2.0 + 12.38 * 1.0 =$	33,346	
	Razem =	33,346	m2
76	ICRRB - KNR 401-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III $7.06 * 1.10 * 1.50 + 6.60 * 2.0 * 1.50 + 12.38 * 1.0 * 1.50 + 16.250 * 1.10 * 1.50 =$	76,832	
	Razem =	76,832	m3
77	ICRRB - KNR 401-0107-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m $7.06 * 1.10 + 6.60 * 1.10 + 12.38 * 1.10 + (16.250 + 0.80) * 1.10 =$	47,399	
	Razem =	47,399	m2

II.B. Zewnętrzna izolacja przeciwwilgociowa oraz pozioma na poziomie posadzki piwnic:

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 225-0417-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD Wyd. II W-wa z uwzgl. BI do 6/92] Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych $7.06 + 6.60 + 12.38 + 16.250 = 42,290$ Razem = 42,290	42,290	m
79	KNR 225-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD Wyd. II W-wa z uwzgl. BI do 6/92] Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych $7.06 + 6.60 + 12.38 + 16.250 = 42,290$ Razem = 42,290	42,290	m
80	KNR 401-0737-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Czyszczenie ścienne murów gładkich z cegły 2 krotnie $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 = 51,436$ Razem = 51,436	51,436	m2
81	KNR 040-0106-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd. ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Oczyszczenie i zmycie podłoża $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 = 51,436$ Razem = 51,436	51,436	m2
82	KNR 401-0308-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96] Naprawa powierzchni murów, polegająca na skuciu wierzchniej uszkodzonej warstwy i wstawieniu nowych cegieł na zaprawie cementowej, przy powierzchni: ponad 0,25 m2 do 0,50 m2	8,000	szt
83	KNR 040-0201-10-00 IGM Warszawa [Wyd. Instytut Rozwoju Miast Kraków-Olsztyn 2004 r.] Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, przy grubości muru: ponad 65 do 70 cm ściany zewnętrzne: $17.41 + 12.30 + 16.19 = 45,900$ Razem = 45,900	45,900	m dł. mur
84	KNR 401-0725-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na ścianach, loggiach i balkonach z betonów żwirowych i bloczków, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 = 51,436$ Razem = 51,436	51,436	m2
85	KNR 932-0104-01-30 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r.] Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia, przy użyciu masy polimer-bitum. $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 = 51,436$ Razem = 51,436	51,436	m2
86	KNR 040-0406-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd. ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z emulsji bitumicznej) - gruntowanie podłoża: ręcznie $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 = 51,436$ Razem = 51,436	51,436	m2
87	KNR 040-0408-03-30 ATHENASOFT Warszawa [Wyd. ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Izolacja pionowa przeciwwodna nakładana ręcznie, z zagruntowaniem preparatem WEBER.PRIM 801 (Eurolan TG 2), z masy uszczelniającej: WEBER.TEC Superflex 10 $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 = 51,436$	51,436	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku

II.B. Zewnętrzna izolacja przeciwwilgociowa oraz pozioma na poziomie posadzki,piwnic

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	51,436	m2
88	KNR 029-0641-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wysokoelastyczna izolacja pionowych powierzchni, poprzez szpachlowanie ich masą SUPERFLEX-10 $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 =$ Razem =	51,436 <u>51,436</u> 51,436	m2 m2
89	KNR 029-0641-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie wyoblen (faset) $17.41 + 12.30 + (16.25 + 0.80) =$ Razem =	46,760 <u>46,760</u> 46,760	m m
90	KNR 029-0641-02-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uszczelnianie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 =$ Razem =	51,436 <u>51,436</u> 51,436	m m
91	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 =$ Razem =	51,436 <u>51,436</u> 51,436	m2 m2
92	KNR 028-2621-02-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych XPS o grubości:10 cm (na ścianach) do poziomu terenu $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 =$ Razem =	51,436 <u>51,436</u> 51,436	m2 m2
93	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - bez gruntowania $17.41 * 1.10 + 12.30 * 1.10 + (16.25 + 0.80) * 1.10 =$ Razem =	51,436 <u>51,436</u> 51,436	m2 m2
94	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamocowanie listew wykończeniowych do folii kubelkowej $17.41 + 12.30 + (16.25 + 0.80) =$ Razem =	46,760 <u>46,760</u> 46,760	m m
95	ICRRB - KNR 401-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III $78.832 =$ Razem =	78,832 <u>78,832</u> 78,832	m3 m3
96	ICRD1 - KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV wykonanie opaski strona południowa i zachodnia: $7.06 + 4.82 + 2.64 + 12.38 =$ Razem =	26,900 <u>26,900</u> 26,900	m m
97	CSRB1 - KNNR 006-0202-04-00 MRRiB Nawierzchnie żwirowe rozścielane ręcznie, przy grubości po zagęszczeniu warstwy: górnej - 12 cm wykonanie opaski strona wschodnia: $16.30 * 1.0 =$ Razem =	16,300 <u>16,300</u> 16,300	m2 m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku

II.B. Zewnętrzna izolacja przeciwwilgociowa oraz pozioma na poziomie posadzki.piwnic

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	ICRD1 - KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową wykonanie opaski strona wschodnia: <div>16.30 * 1.0 = 16,300 Razem = 16,300</div>	16,300 m	 m
99	ICRD1 - KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z rozbiórki <div>33.50 = 33,500 Razem = 33,500</div>	33,500 m2	 m2
100	ICRD1 - KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. strona wschodnia: <div>18.50 * 1.0 = 18,500 Razem = 18,500</div>	18,500 m2	 m2
II.C	Rusztowania		
101	KNNR 002-1501-01-00 Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych, o wysokości: do 20 m elewacja wschodnia: elewacja zachodnia: bok wjazd: <div>13.30 * (16.10 + 0.80) = 224,770 (9.80 * 17.450 + 2 * 1.70 * 9.80) = 204,330 12.38 * (13.30 + 9.80) / 2 = 142,989 Razem = 572,089 Współcz. = * 0,01000 Ogółem = 5,721</div>	5,721 m2	 m2
102	ICRB - KNR 202-1614-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż daszków ochronnych ciągłych wolno stojących nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej <div>3.50 * 2.50 = 8,750 Razem = 8,750</div>	8,750 m2	 m2
103	KNNR 002-1505-01-00 Oslonięcie rusztowań zewnętrznych siatką oraz jej zdjęcie elewacja wschodnia: elewacja zachodnia: bok wjazd: <div>13.30 * (16.10 + 0.80) = 224,770 (9.80 * 17.450 + 2 * 1.70 * 9.80) = 204,330 12.38 * (13.30 + 9.80) / 2 = 142,989 Razem = 572,089 Współcz. = * 0,01000 Ogółem = 5,721</div>	5,721 m2	 m2
104	KNNR 002-1506-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Instalacje odgromowe rusztowań przysięciennych o wysokości: do 20 m elewacja wschodnia: elewacja zachodnia: bok wjazd: <div>13.30 * (16.10 + 0.80) = 224,770 (9.80 * 17.450 + 2 * 1.70 * 9.80) = 204,330 12.38 * (13.30 + 9.80) / 2 = 142,989 Razem = 572,089</div>	572,089 m2	 m2
105	KNR 005-1664-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Zsyp budowlany do gruzu, o długości: ponad 10 do 20 m	1,000	kpl
106	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny	16,000	m
107	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny	16,000	m

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów enetgetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku
II.D. Roboty przygotowawcze i demontażowe

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.D	Roboty przygotowawcze i demontażowe		
108	Kalkulacja wł. Demontaż elementów zamocowanych do elewacji budynku tabliczki informacyjne: 4 = 4,000 anteny: 3 = 3,000 Razem = 7,000	7,000	szt
109	KNR 401-1305-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy: ponad 20 mm likwidacja przyłączy: 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
110	KNR 403-1129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic adresowych, reklam i szyldu tablice: 1 + 3 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
111	KNR 401-1306-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Skrzynki Przyłączowe Gaz i Prąd 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
112	KNR 202-0923-01-00 Norma scalona Oslony okien:i drzwi folią polietylenową montaż i demontaz elewacja wschodnia 06: 2.20 * 1.75 * 3 = 11,550 01: 2.20 * 1.950 * 6 = 25,740 07: 1.950 * 1.950 + 0.80 * 2.750 = 6,003 010: 0.550 * 0.60 * 5 = 1,650 elewacja zachodnia 01: 2.20 * 1.95 * 2 = 8,580 02: 1.650 * 1.950 * 4 = 12,870 03: 0.90 * 1.950 * 2 = 3,510 04: 1.40 * 1.70 * 3 = 7,140 05: 1.40 * 2.10 * 1 = 2,940 08: 0.550 * 0.950 * 3 = 1,568 09: 0.70 * 0.90 * 3 = 1,890 010: 0.550 * 0.60 * 5 = 1,650 drzwi wejsciowe: 1.05 * 2.05 = 2,153 Razem = 87,244	87,244	m2
113	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku dach: (16.250 + 12.60 + 13.0) * 0.50 = 2 092,500 pas nadrynnowy: (4.90 + 1.50 + 5.420 + 1.50 + 6.55) * 0.40 = 7,948 Parapety elewacja wschodnia 06: 2.20 * 3 * 0.25 = 1,650 01: 2.20 * 6 * 0.250 = 3,300 07: (1.950 + 0.80) * 0.250 = 0,688 010: 0.550 * 5 * 0.25 = 0,688 elewacja zachodnia 01: 2.20 * 2 * 0.25 = 1,100 02: 1.650 * 4 * 0.250 = 1,650 03: 0.90 * 2 * 0.250 = 0,450 04: 1.40 * 3 * 0.250 = 1,050 05: 1.40 * 0.250 = 0,350 08: 0.550 * 3 * 0.250 = 0,413 09: 0.70 * 3 * 0.25 = 0,525 010: 0.550 * 5 * 0.25 = 0,688 Razem = 2 113,000	2 113,000	m2

II. Docieplenie budynku

II.D. Roboty przygotowawcze i demontażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
114	<p>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</p> <p style="text-align: right;">$9.90 * 2 + 1.50 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>22,800</p> <p>22,800</p> <p>22,800</p>	m
115	<p>KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</p> <p style="text-align: right;">$5.30 + 5.50 + 6.80 + 2.0 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>21,600</p> <p>21,600</p> <p>21,600</p>	m
II.E	Ocieпление scian zewnętrznych		
116	<p>KNR 0401 0701-0500 KNR</p> <p>Odbicie tynków z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach</p> <p>Elewacja wschodnia: $((16.20 + 0.80) * 11.10 + 6.356 * 0.70 + 3.75 * 0.50) * 0.80 =$ cokół: $(16.25 + 0.80) * 1.0 =$ okna: $-(2.20 * 1.750 * 3 + 2.20 * 1.95) - 0.550 * 0.60 * 6 =$</p> <p>południowa: $(12.40 * (9.80 + 11.20) / 2 + (8.90 + 9.40) / 2 * 2 * 1.80) * 0.80 =$ cokół: $12.40 * 1.0 =$</p> <p>Zachodnia: $((7.06 + 4.82 + 5.58) * (9.0 + 1.0)) * 0.80 =$ okna i drzwi: $-(2.90 * 1.950 * 2 + 1.65 * 1.95 * 4 + 0.90 * 1.950 * 2 + 1.40 * 1.70 * 3 + 1.40 * 2.10 * 1 + 0.70 * 0.950 * 3 + 1.05 * 2.05) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>395,923</p> <p>156,019</p> <p>17,050</p> <p>- 17,820</p> <p>155,249</p> <p>130,512</p> <p>12,400</p> <p>142,912</p> <p>139,680</p> <p>- 41,918</p> <p>395,923</p>	m2
117	<p>KNR 401-0726-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.</p> <p style="text-align: right;">$395.923 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>395,923</p> <p>395,923</p> <p>395,923</p>	m2
118	<p>ICAR - KNS 901-4511-35-40 ORGBUD-SERWIS Poznań</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. śr 15 cm, z zagruntowaniem podłoża, założeniem obróbek blach., podokien. stal., rynien i rur spust. z uwzgl. pracy rusztowania, z wyprawą elewacyjną: /strukt. baranek 3 mm/</p> <p>Elewacja wschodnia: $(16.20 + 0.95) * 11.10 + 6.356 * 0.70 + 3.75 * 0.50 =$ okna: $-(2.20 * 1.750 * 3 + 2.20 * 1.95) - 0.550 * 0.60 * 6 =$</p> <p>południowa: $(12.40 + 2 * 0.15) * (9.80 + 11.20) / 2 + (8.90 + 9.40) / 2 * 2 * 1.80 =$</p> <p>Zachodnia: $(7.06 + 4.82 + 5.58 + 2 * 0.150) * (9.0 + 1.0) =$ okna i drzwi: $-(2.90 * 1.950 * 2 + 1.65 * 1.95 * 4 + 0.90 * 1.950 * 2 + 1.40 * 1.70 * 3 + 1.40 * 2.10 * 1 + 0.70 * 0.950 * 3 + 1.05 * 2.05) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>480,841</p> <p>196,689</p> <p>- 17,820</p> <p>178,869</p> <p>166,290</p> <p>166,290</p> <p>177,600</p> <p>- 41,918</p> <p>480,841</p>	m2
119	<p>KNR 023-0933-07-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej dodatek za pasy o innej barwie</p>	<p>240,000</p>	m2
120	<p>ICAR - KNS 901-4522-15-10 ORGBUD-SERWIS Poznań</p> <p>Docieplenie cokołów budynków : zagruntowaniem podłoża, założeniem siatki zbroj. i narożników ochronnych oraz wykończeniem: tynkiem mozaikowym</p> <p>Elewacja wschodnia: $(16.25 + 0.950) * 1.0 =$ cokół: $- 0.550 * 0.60 * 5 =$ okna:</p>	<p>44,060</p> <p>17,200</p> <p>- 1,650</p> <p>15,550</p>	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku
II.E. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	południowa cokół: $(12.40 + 2 * 0.15) * 1.0 =$	12,700	
		12,700	
	Zachodnia: okna: $(7.06 + 4.82 + 5.58) * 1.0 =$ $-(0.55 * 0.60) * 5 =$	17,460 - 1,650	
		15,810	
	Razem =	44,060	m2
121	KNR 042-0112-03-10 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft W-wa 2010 r.] Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą silikonową do dylatacji z zagruntowaniem jej gruntownikiem . $12.0 * 2 =$ Razem =	24,000 24,000 24,000	m m
122	ICAR - KNS 911-3102-08-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PVC z obróbką otworu,założeniem nowego parapetu zewn. i wewnetrz.z konglomeratów marmuru, o powierzchni: do 1,5 m2 elewacja zachodnia 03: 08: 09: $0.90 * 1.950 * 2 =$ $0.550 * 0.950 * 3 =$ $0.70 * 0.90 * 3 =$ Razem =	3,510 1,568 1,890 6,968	m2 m2
123	ICAR - KNS 911-3102-10-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Wymiana okien skrzynkowych drew.na okna rozwierane i uchylno-rozwierane 2-dziel.z PVC , z obróbką otworu,założeniem nowego parapetu zewn.z PVC i wewnetrz.z konglomeratów marmuru, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 elewacja wschodnia 06: 01: 07: 010: elewacja zachodnia 01: 02: 04: 05: 010: drzwi wejściowe: $2.20 * 1.75 * 3 =$ $2.20 * 1.950 * 5 =$ $1.950 * 1.950 + 0.80 * 2.750 =$ $0.550 * 0.60 * 6 =$ $2.20 * 1.95 * 2 =$ $1.650 * 1.950 * 4 =$ $1.40 * 1.70 * 3 =$ $1.40 * 2.10 * 1 =$ $0.550 * 0.60 * 5 =$ $1.05 * 2.05 =$ Razem =	11,550 21,450 6,003 1,980 8,580 12,870 7,140 2,940 1,650 2,153 76,316	m2 m2
124	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży elewacja wschodnia 06: 01: 07: 010: elewacja zachodnia 01: 02: 03: 04: 05: 08: 09: 010: drzwi wejściowe: $(2.20 + 2 * 1.75) * 3 * 0.30 =$ $(2.20 + 2 * 1.950) * 6 * 0.30 =$ $(1.950 + 2 * 1.950 + 0.80 * 2 * 2.750) * 0.30 =$ $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$ $(2.20 + 2 * 1.95) * 2 * 0.30 =$ $(1.650 + 2 * 1.950) * 4 * 0.30 =$ $(0.90 + 2 * 1.950) * 2 * 0.30 =$ $(1.40 + 2 * 1.70) * 3 * 0.30 =$ $(1.40 + 2 * 2.10) * 0.30 * 1 =$ $(0.550 + 2 * 0.950) * 3 * 0.30 =$ $(0.70 + 2 * 0.90) * 3 * 0.30 =$ $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$ $(1.05 + 2 * 2.05) * 0.30 =$ Razem =	5,130 10,980 3,645 2,625 3,660 6,660 2,880 4,320 1,680 2,205 2,250 2,625 1,545 50,205	m2 m2
125	KNR 927-0205-04-50 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką elewacja wschodnia 06: 01: $(2.20 + 2 * 1.75) * 3 * 0.30 =$ $(2.20 + 2 * 1.950) * 6 * 0.30 =$	5,130 10,980	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

II. Docieplenie budynku
II.E. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	07: $(1.950 + 2 * 1.950 + 0.80 + 2 * 2.750) * 0.30 =$	3,645	
	010: $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$	2,625	
	elewacja zachodnia		
	01: $(2.20 + 2 * 1.95) * 2 * 0.30 =$	3,660	
	02: $(1.650 + 2 * 1.950) * 4 * 0.30 =$	6,660	
	03: $(0.90 + 2 * 1.950) * 2 * 0.30 =$	2,880	
	04: $(1.40 + 2 * 1.70) * 3 * 0.30 =$	4,320	
	05: $(1.40 + 2 * 2.10) * 0.30 * 1 =$	1,680	
	08: $(0.550 + 2 * 0.950) * 3 * 0.30 =$	2,205	
	09: $(0.70 + 2 * 0.90) * 3 * 0.30 =$	2,250	
	010: $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$	2,625	
	drzwi wejściowe: $(1.05 + 2 * 2.05) * 0.30 =$	1,545	
	Razem =	50,205	m2
126	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, elewacja wschodnia		
	06: $(2.20 + 2 * 1.75) * 3 * 0.30 =$	5,130	
	01: $(2.20 + 2 * 1.950) * 6 * 0.30 =$	10,980	
	07: $(1.950 + 2 * 1.950 + 0.80 + 2 * 2.750) * 0.30 =$	3,645	
	010: $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$	2,625	
	elewacja zachodnia		
	01: $(2.20 + 2 * 1.95) * 2 * 0.30 =$	3,660	
	02: $(1.650 + 2 * 1.950) * 4 * 0.30 =$	6,660	
	03: $(0.90 + 2 * 1.950) * 2 * 0.30 =$	2,880	
	04: $(1.40 + 2 * 1.70) * 3 * 0.30 =$	4,320	
	05: $(1.40 + 2 * 2.10) * 0.30 * 1 =$	1,680	
	08: $(0.550 + 2 * 0.950) * 3 * 0.30 =$	2,205	
	09: $(0.70 + 2 * 0.90) * 3 * 0.30 =$	2,250	
	010: $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$	2,625	
	drzwi wejściowe: $(1.05 + 2 * 2.05) * 0.30 =$	1,545	
	Razem =	50,205	m2
127	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego elewacja wschodnia		
	06: $(2.20 + 2 * 1.75) * 3 * 0.30 =$	5,130	
	01: $(2.20 + 2 * 1.950) * 6 * 0.30 =$	10,980	
	07: $(1.950 + 2 * 1.950 + 0.80 + 2 * 2.750) * 0.30 =$	3,645	
	010: $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$	2,625	
	elewacja zachodnia		
	01: $(2.20 + 2 * 1.95) * 2 * 0.30 =$	3,660	
	02: $(1.650 + 2 * 1.950) * 4 * 0.30 =$	6,660	
	03: $(0.90 + 2 * 1.950) * 2 * 0.30 =$	2,880	
	04: $(1.40 + 2 * 1.70) * 3 * 0.30 =$	4,320	
	05: $(1.40 + 2 * 2.10) * 0.30 * 1 =$	1,680	
	08: $(0.550 + 2 * 0.950) * 3 * 0.30 =$	2,205	
	09: $(0.70 + 2 * 0.90) * 3 * 0.30 =$	2,250	
	010: $(0.550 + 2 * 0.60) * 5 * 0.30 =$	2,625	
	drzwi wejściowe: $(1.05 + 2 * 2.05) * 0.30 =$	1,545	
	Razem =	50,205	m2
128	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie płyt styropianowych - OCIEPLENIE PŁYTY BALKONU balkon:		
	$1.350 * 3.20 =$	4,320	
	Razem =	4,320	m2
129	KNR 927-0205-04-50 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką		
	$3.20 * 1.350 =$	4,320	
	Razem =	4,320	m2

II. Docieplenie budynku

II.E. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, balkon: 1.350 * 3.20 = 4,32 <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,320</div>	4,320	m2
131	KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego balkon: 1.350 * 3.20 = 4,320 <div style="text-align: right;">Razem = 4,320</div>	4,320	m2
132	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy elewacja wschodnia 06: (2.20) * 3 * 0.30 = 1,980 01: (2.20) * 6 * 0.30 = 3,960 07: (1.950 + 0.80) * 0.30 = 0,825 010: (0.550) * 5 * 0.30 = 0,825 elewacja zachodnia 01: (2.20) * 2 * 0.30 = 1,320 02: (1.650) * 4 * 0.30 = 1,980 03: (0.90) * 2 * 0.30 = 0,540 04: (1.40) * 3 * 0.30 = 1,260 05: (1.40) * 0.30 * 1 = 0,420 08: (0.550) * 3 * 0.30 = 0,495 09: (0.70) * 3 * 0.30 = 0,630 010: (0.550) * 5 * 0.30 = 0,825 drzwi wejściowe: (1.05) * 0.30 = 0,315 <div style="text-align: right;">Razem = 15,375</div>	15,375	m2
133	KNR 021-4007-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Montaż wzmocnienia obróbki blacharskiej z płyt OSB o grubości: 22 mm dach: (17.50 + 31.60 + 11.0 + 18.0) * 0.65 = 50,765 <i>gzymsy</i> <div style="text-align: right;">Razem = 50,765</div>	50,765	m2
134	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm dach: (17.50 + 31.60 + 11.0 + 18.0) * 0.65 = 50,765 <i>gzymsy</i> <div style="text-align: right;">Razem = 50,765</div>	50,765	m2
135	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	0,000	szt
136	ICRRB - KNR 401-1212-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża balkon: (1.350 * 2 + 3.20) * 1.10 = 6,490 <div style="text-align: right;">Razem = 6,490</div>	6,490	m2
III	Roboty wewnętrzne		
III.A	Klatka schodowa		
137	KNR 202-1611-06-00 [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m <div style="text-align: right;">6.0 * 2.40 * 3 = 43,200</div> <div style="text-align: right;">Razem = 43,200</div>	43,200	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

III. Roboty wewnętrzne
III.A. Klatka schodowa

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138	KNR 401-0429-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie podsufitek: z płyt pilśniowych (Analogia dla roabiórki tynku na Ili piętrze) sufit: $7.40 * 2.40 =$ Razem =	17,760 17,760 17,760	m2 m2
139	KNR 202-2007-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: stropach $17.760 + 2 * (0.20 * 3 * 2.40) =$ Razem =	20,640 20,640 20,640	m2 m2
140	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm $17.760 + 2 * (0.20 * 3 * 2.40) =$ Razem =	20,640 20,640 20,640	m2 m2
141	KNR 202-2006-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm obudpowa rur instalacji CO z jednoczesnym pozostawieniem odsłoniętych rur gazowych: $0.80 * 0.80 + 0.80 * 0.60 + 0.850 * 0.950 + 0.70 * 0.60 =$ Razem =	2,348 2,348 2,348	m2 m2
III.B	Wymiana drzwi.		
142	CSRB1 - KNNR 003-0702-06-00 MRRiB Wykucie z muru starych drzwi zewnętrznych $1.05 * 2.20 =$ Razem =	2,310 2,310 2,310	m2 m2
143	CSRB1 - KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych drzwi wejściowe: $1.10 * 2.20 =$ Razem =	2,420 2,420 2,420	m2 m2
144	Pozycja Dostawa materiałów $2.420 =$ Razem =	2,420 2,420 2,420	m2 m2
145	KNNR 003-0702-06-00 MRRiB Wykucie z muru starych i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (bez kosztu drzwi) do mieszkań. Do lokalu mieszkalnego Parter: I piętro: II piętro: $1.05 * 2.10 * 2 =$ $1.05 * 2.10 * 2 =$ $1.05 * 2.10 * 2 =$ Razem =	13,230 4,410 4,410 4,410 13,230	m2 m2
146	Pozycja Dostawa materiałów drzwi Drzwi pływ.sosna,pełne,antyw.szer. z wziernikiem 3 szt prawe, 6 szt lewe Do lokalu mieszkalnego Parter: I piętro: II piętro: $3 =$ $3 =$ $3 =$ Razem =	9,000 3,000 3,000 3,000 9,000	kpl kpl

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

III. Roboty wewnętrzne
III.B. Wymiana drzwi.

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
147	CSRB1 - KNNR 003-0702-06-00 MRRiB Wykucie z muru starych i wstawienie nowych drzwi (bez kosztu drzwi) do WC i piwnicy do WC: $0.80 * 1.90 * 3 =$ 4,560 do piwnicy: $0.90 * 1.90 =$ 1,710 Razem = 6,270	6,270	m2
148	Pozycja Dostawa materiałów drzwi Drzwi wew.plycin.sosnowe pełne 80 cm Parter: 1 = 1,000 I piętro: 1 = 1,000 II piętro: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	kpl
149	ICAR - KNS 901-3154-11-03 ORGBUD-SERWIS Poznań Drzwi drewniane piwniczne $1.90 * 0.90 =$ 1,710 Razem = 1,710	1,710	m2
150	Pozycja Dostawa materiałów drzwi Skrzydło plycin.wew.sosn.pełne,szer.90cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
151	PKZ 004-0005-35-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Wyrównanie powierzchni ściany przez skucie nierówności na głębokość 4 cm w murach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej korekty otworów drzwiowych Korekty otworów drzwiowych: $(0.90 + 1.90 * 2) * 0.20 * 4 =$ 3,760 $(1.20 + 2 * 2.0) * 0.20 =$ 1,040 $(1.10 + 2 * 2.10) * 9 * 0.40 =$ 19,080 Razem = 23,880	23,880	m2
152	KNR 401-0708-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowej na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm Korekty otworów drzwiowych: $(0.90 + 1.90 * 2) * 4 =$ 18,800 $(1.20 + 2 * 2.0) =$ 5,200 Razem = 24,000	24,000	m
153	ICRRB - KNR 401-0708-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such. Korekty otworów drzwiowych $(2.10 * 2 + 1.10) * 9 =$ 47,700 Razem = 47,700	47,700	m
III.B.a	Naprawa tynków, przygotowanie powierzchni i malowanie.		
154	KNR 401-0708-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowej na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm Korekty otworów drzwiowych: $(0.90 + 1.90 * 2) * 4 =$ 18,800 $(1.20 + 2 * 2.0) =$ 5,200 $(2.10 * 2 + 1.10) * 9 =$ 47,700 Razem = 71,700	71,700	m
155	ICRRB - KNR 401-0711-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	90,363	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

III. Roboty wewnętrzne
III.B. Wymiana drzwi.

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przyjęto 40% powierzchni tynków: $5.220 * (3.0 + 2.40) / 2 * 0.4 * 2 + 2.40 * 3.05 * 0.4 =$ $(5.20 * 2 + 2.40) * 3.05 * 2 * 0.4 =$ $(2.0 * 2 + 2.40) * (2.20 + 2.50 + 4.20) - (1.40 * 2.10 + 1.40 * 1.70 + 1.05 * 2.05 + 0.80 * 1.90 * 3) =$ $\text{Razem} =$	14,203 31,232 44,928 90,363	m2
156	KNR 403-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana tablic bezpiecznikowych, przymocowanych do podłoża ceglanego (bez odłączenia i podłączenia przewodów) - powierzchnia tablicy: ponad 0,5 do 1,5 m2	0,000	szt
157	KNR 403-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana tablic licznikowych, mocowanych na podłożu: ceglanym	3,000	szt
158	ICRRB - KNR 401-1204-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ Przyjęto 40% powierzchni tynków: $5.220 * (3.0 + 2.40) / 2 * 2 + 2.40 * 3.05 =$ $(5.20 * 2 + 2.40) * 3.05 * 2 =$ $(2.0 * 2 + 2.40) * (2.20 + 2.50 + 4.20) =$ $- (0.90 * 2.10 * 2 + 1.30 * 2.10) =$ $- (0.80 * 1.90 + 1.30 * 2.10 + 0.90 * 2.10) =$ $- (0.80 * 1.90 + 0.90 * 1.90 + 1.05 * 2.05 + 2 * 0.90 * 2.10) =$ $- 1.40 * 2.10 - 1.40170 =$ minus drzwi: minus okna: $\text{Razem} =$	35,508 78,080 56,960 - 6,510 - 6,140 - 9,163 - 4,342 144,393	m2
159	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $144.40 =$ $\text{Razem} =$	144,400 144,400	m2
160	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach sufit: $7.40 * 2.40 * 3 =$ $\text{Razem} =$	53,280 53,280	m2
161	ICRB - KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku $53.280 =$ $\text{Razem} =$	53,280 53,280	m2
162	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią $53.280 =$ $\text{Razem} =$	53,280 53,280	m2
163	ICRB - KNR 1312-1302-01-00 MGİEn Malowanie dwukrotne farbą olejną, powierzchni: - tynków - z dwukrot. szpachl. i szlifowaniem $(7.40 + 2.40) * 2 * 3 * 1.10 =$ $\text{Razem} =$	64,680 64,680	m2
164	ICRRB - KNR 401-1207-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbami ftalowymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dwukrotne $(7.40 + 2.40) * 2 * 3 =$ $\text{Razem} =$	58,800 58,800	m
165	KNR 401-1204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	53,200	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

III. Roboty wewnętrzne
III.B. Wymiana drzwi.

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	53.20 =	53,200	
	Razem =	53,200	m2
166	KNR 401-1204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach $5.220 * (3.0 + 2.40) / 2 * 2 + 2.40 * 3.05 =$ 35,508 $(5.20 * 2 + 2.40) * 3.05 * 2 =$ 78,080 $(2.0 * 2 + 2.40) * (2.20 + 2.50 + 4.20) =$ 56,960 Razem = 170,548	170,548	m2
III.B.b	Posadzki i schody, barierka na schodach		
167	ICRRB - KNR 401-1212-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża balustrada na schodach: $(1.30 + 3.70 + 3.70 + 1.40 + 2.30 + 4.50) * 1.10 =$ 18,590 Razem = 18,590	18,590	m2
168	KNR 1901-1314-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Czyszczenie i szlifowanie schodów. stopnie: $42 * (0.30 + 0.17) * 1.15 =$ 22,701 Razem = 22,701	22,701	m2
169	ICRRB - KNR 401-0806-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Naprawa posadzki z masy lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu: do 0,2 m2 w różnych miejscach: 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	msc
170	KNR 003-0808-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Szlifowanie posadzek lastryko, o powierzchni pomieszczeń: ponad 8,0 m2 stopnie: $42 * (0.30 + 0.17) * 1.15 =$ 22,701 podesty: $2.40 * 2.0 * 3 + 1.70 * 2.40 + (3.80 * 1.70 + 2.0 * 1.70) * 2 =$ 38,200 Razem = 60,901	60,901	m2
171	KNR 401-0914-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Malownie prostych odcinków poręczy balustrad schodowych z drewna twardego, o długości: ponad 1,0 m z drobnymi uzupełnieniami balustrada na schodach: $(1.30 + 3.70 + 3.70 + 1.40 + 2.30 + 4.50) =$ 16,900 Razem = 16,900	16,900	m
III.B.c	Schody do piwnicy		
172	KNR 202-0218-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego C16/20 (B-20), na gotowym podłożu wymiana sopni drewnianych na betonowe: $8 * 0.30 * 1.0 * 0.10 =$ 0,240 Razem = 0,240	0,240	m3
173	KNR 1901-0904-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Doplata za zbrojenie siatką stalową /prefabrykat zbrojarski/ $8 * 0.30 * 1.0 =$ 2,400 Razem = 2,400	2,400	m2
III.B.d	Przebudowa WC		
174	KNR 404-0705-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż misek klozetowych : - fajansowe	1,000	szt

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

III. Roboty wewnętrzne
III.B. Wymiana drzwi.

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
175	ICRRB - KNR 404-0705-03-00 IGM Warszawa Demontaż zbiorników płuczających z rurami płuczającymi i wspornikami: górnopełki	1,000	szt
176	ICRRB - KNR 404-0701-01-00 IGM Warszawa Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy : - do 50 mm $15.0 + 3.50 =$ Razem =	18,500 18,500 18,500	m m
177	ICRRB - KNR 404-0703-02-00 IGM Warszawa Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy : - ponad 80 do 150 mm $3 * 1.50 + 9.0 =$ Razem =	13,500 13,500 13,500	m m
178	KNR 401-0701-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $(1.40 * 4 * 2.30 * 3 - 0.80 * 1.90 * 3 - 0.55 * 0.95 * 3) =$ Razem =	32,513 32,513 32,513	m2 m2
179	KNR 401-0701-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.do 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $1.20 * 1.40 * 1.40 * 3 =$ Razem =	7,056 7,056 7,056	m2 m2
180	ICRB - KNR 728-0207-14-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych grubości ponad 15 do 20 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy: ponad 50 do 100 mm $5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	otwór otwór
181	ICRB - KNR 907-0209-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych $10 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	m m
182	ICRRB - KNR 401-0711-24-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na stropach płaskich, belkach, podciągach (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2 $1.250 * 2.80 * 5 =$ Razem =	17,500 17,500 17,500	m2 m2
183	ICRRB - KNR 401-0711-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2 $32.5130 =$ Razem =	32,513 32,513 32,513	m2 m2
184	CSRB1 - KNNR 002-0803-02-03 MRRiB Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi układanymi na zaprawie klejowej "Atlas", przy użyciu płytek: 25x35 cm $(1.40 * 4 * 1.30 * 3) =$ Razem =	21,840 21,840 21,840	m2 m2
185	CSRB1 - KNNR 002-1203-02-02 MRRiB Posadzki jedno i dwubarwne, układane metodą regularną, na zaprawie klejowej "Atlas" z płytek o wymiarach 30x30 mm gresowych	1,418	m2

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów energetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

III. Roboty wewnętrzne
III.B. Wymiana drzwi.

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.05 * 1.350 =$ Razem =	<u>1,418</u> <u>1,418</u>	m2
186	KNR 401-1204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach $1.40 * 1.10 * 3 =$ Razem =	4,620 <u>4,620</u> <u>4,620</u>	m2 m2
187	KNR 401-1204-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach $(1.40 + 1.10) * 2 * 2.20 + (1.40 + 1.10) * 2 * 2.20 * 2 =$ Razem =	33,000 <u>33,000</u> <u>33,000</u>	m2 m2
188	ICAR - KNS 901-5221-01-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż umywalki porcelanowej szer. 550 mm, łącznie z odcinkami rur stal.ocynk. 15 mm - 2,0 m i PVC 50 mm - 1,0 m, podejściami dopływowym i odpływowym oraz syfonem i baterią: stojącą jednouchwytową $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	kpl kpl
189	ICAR - KNS 901-5226-02-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż ustępu porcel.stojącego, łącznie z odcinkami rur z PVC 100 mm - 1,0 m i stal.ocynk. 15mm - 1,0m podejściami dopływowym i odpływowym oraz płuczką - typu kompakt $3 =$ Razem =	<u>3,000</u> <u>3,000</u>	kpl kpl
III.C	Instalacje wodna i kanalizacyjna		
190	1.1122.02-3.160 Instalacja wodociągowa wewnątrz budynku	1,000	pkt pob
191	1.1122.02-3.160 Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	1,000	pkt odpl
192	IWNB - KNS 918-6204-20-13 ORGBUD-SERWIS Poznań Kanały z rur PVC w terenie zabudowanym, z wykonaniem wykopu, częściową wymianą gruntu, z wykonaniem komór i studni, próbą szczel., z usunięciem kolizji, rozbiórką i odtworz. nawierzchni, przy średnicy rur: - 200 mm, wykop umocniony, gł. ułożenia rur: 1,3 m przyłącz pomiędzy budynkiem a studzienka: $10 =$ Razem =	<u>10,000</u> <u>10,000</u>	m m
IV	Wywóz gruzu i opłata za składowanie		
193	ICRRB - KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 10 km	23,000	m3
194	2.701.01.51. Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - średnie ceny rynkowe za składowanie poz 72: $2.109 * 1.7 =$ Razem =	<u>3,585</u> <u>3,585</u>	t t
195	2.701.80.21. Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. poz 114: 164: 167: 168: $395.92 * 0.03 =$ $7.052 * 0.03 =$ $17.50 * 0.03 =$ $32.513 * 0.03 =$ Razem =	<u>11,878</u> <u>0,212</u> <u>0,525</u> <u>0,975</u> <u>13,590</u>	t t
196	2.702.01.51. Drewno - średnie ceny rynkowe za składowanie deski z dachu: drzwi: $17.760 * 0.10 =$ $(1.90 * 0.90 * 4 + 2.10 * 1.30) * 0.08 =$ $2.05 * 1.10 * 9 * 0.40 =$	<u>1,776</u> <u>0,766</u> <u>8,118</u>	t

ul Oświęcimska 66 Mysłowice Termomodernizacja budynku mieszkalnego w ramach zadania "Wspieranie efektów enetgetycznych w budynkach mieszkalnych w województwie Śląskim"

IV. Wywóz gruzu i oplata za składowanie

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10,660	t
197	2.702.03.51. Tworzywa sztuczne - średnie ceny rynkowe za składowanie okna: <div>6.96 * 0.10 = 0,696 87.244 * 0.10 = 8,724 Razem = 9,420</div>	9,420	t
198	2.703.80.51. Odpadowa papa - średnie ceny rynkowe za składowanie <div>223.39 * 0.03 = 6,702 Razem = 6,702</div>	6,702	t
199	2.709.04.51. Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 2.709.01, 2.709.02 i 2.709.03 - średnie ceny rynkowe za składowanie	3,000	t