

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO - USŁUGOWE
"SOKÓŁ"
42-400 Zawiercie
ul. Wierzbowa 10/9

Przedmiar robót

Stary Rynek 10 - termomodernizacja

Budowa: **Zawiercie ul. Stary Rynek**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny/termomodernizacja**

Lokalizacja: **42-400 Zawiercie ul. Stary Rynek 10**

Inwestor: **ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ**

ul. Krzywa 3

42 - 400 Zawiercie

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO - USŁUGOWE
"SOKÓŁ"**

ul. Wierzbowa 10/9

42-400 Zawiercie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Stary Rynek 10 - termomodernizacja		
1	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i konieczne do wykonania przy robotach termomodernizacyjnych przegród zewnętrznych (ścian)		
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - ANALOGIA - zabezpieczenie chodnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 19,75*1,50	29,625	
		Elewacja południowo - wschodnia 0	0,000	
		Elewacja północno - wschodnia 0	0,000	
		RAZEM:	29,625	m2
2	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 19,75*10,00	197,500	
		Elewacja południowo - wschodnia (8,30+4,15)*8,00+3,60*9,00	132,000	
		Elewacja północno - wschodnia 13,30*10,00	133,000	
		RAZEM:	462,500	m2
3	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających - daszek nad wejściem do budynku na czas robót budowlanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2,00	5,000	
		RAZEM:	5,000	m2
4	KNR 202/925/1 (2)	Ostony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia		
		- okna lokatorów bez okien części usługowej 2,00*1,60*10	32,000	
		Elewacja południowo - wschodnia		
		- okna lokatorów 2,00*1,50+1,20*1,50*6	13,800	
		- okna klatki schodowej 1,00*1,50*2	3,000	
		- okna piwnic i strychu 0,40*0,60*5+1,00*0,80	2,000	
		Elewacja północno - wschodnia		
		- okna lokatorów 0,40*0,60*2	0,480	
		RAZEM:	51,280	m2
5	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m ² (w 1 miejscu) - przyjęto 10 % całej powierzchni	m2	35,240
6	KNR 19/929/1 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 0	0,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 0,60*0,40*5	1,200	
		Elewacja północno - wschodnia 0	0,000	
		RAZEM:	1,200	m2
7	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 0	0,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 0,80*1,00	0,800	
		Elewacja północno - wschodnia 0	0,000	
		RAZEM:	0,800	m2
8	KNR 19/929/7 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno- zachodnia 2,00*1,60	3,200	
		Elewacja południowo - wschodnia 1,20*1,50*2	3,600	
		Elewacja - północno - wschodnia 0	0,000	
		RAZEM:	6,800	m2
9	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² - demontaż drzwi wejściowych	szt	1,000
10	NNRNKB 202/1026/5	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe - montaż nowych drzwi wejściowych do klatki schodowej (Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne z szybą obustronnie bezpieczną, z samozamykaczem klamką i pochwytem, z ościeżnicą)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,90	1,900	
		RAZEM:	1,900	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 2,00*10	20,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 2,00+1,20*6+1,00*2+0,40*5+1,00	14,200	
		Elewacja północno - wschodnia 0,40*2	0,800	
		RAZEM:	35,000	m
12	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 10,00*2	20,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 8,25*2	16,500	
		Elewacja północno - wschodnia 0	0,000	
		RAZEM:	36,500	m
13	KNR 403/1145/5	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, mocowanych śrubami, rozpierającymi na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5 m ² - ANALOGIA - demontaż numeru porządkowego budynku i reklam	szt	1,000
1.2	Element	Roboty dociepleniowe ścian budynku		
14	K 46/101/1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia ściana 19,75*10,00	197,500	
		- minus powierzchnia usługowa -19,75*3,45	-68,138	
		- minus otwory - bez otworów -(2,00*1,60*10)		
		pomieszczeń usługowych	-32,000	
		+ plus ościeża 0,15*(2,00*10+1,60*20)	7,800	
		+ plus gzyms 19,75*0,25	4,938	
		Elewacja południowo - wschodnia ściany 0,5*5,70*0,90*2+8,30*8,00+4,15*8,10+3,60*9,45	139,165	
		- minus otwory -(2,00*1,50+1,20*1,50*6+1,00*1,50*2+1,00*0,80+0,40*0,60*5)	-18,800	
		+ plus ościeża 0,15*(2,00+1,20*6+1,00*2+0,40*5+1,50*18+0,80*2+0,60*10)	7,170	
		Elewacja północno - wschodnia ściany 13,30*10,20	135,660	
		- minus powierzchnia usługowa -6,05*3,45	-20,873	
		- minus otwory -0,40*0,60*2	-0,480	
		+ plus ościeża 0,15*(0,40*2+0,60*4)	0,480	
		RAZEM:	352,422	m ²
15	K 46/101/5	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	352,422
16	K 46/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian grubości 14 cm - ściana bez powierzchni ściany części usługowej, powierzchni ościeży i gzymsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia bez części usługowej, ościeży, gzymsu 197,50-68,138-32,00-7,80-4,938	84,624	
		Elewacja południowo - wschodnia 113,195	113,195	
		RAZEM:	197,819	m ²
17	K 46/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian grubości 10 cm - ściana północno wschodnia bez powierzchni ściany części usługowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,66-20,873-0,48*2	115,747	
		RAZEM:	115,747	m ²
18	K 46/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian grubości 3 cm na gzymsie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia gzyms 4,938	4,938	
		RAZEM:	4,938	m ²
19	K 46/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm - styropian grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia (7,80/0,15)*0,30	15,600	
		Elewacja południowo - wschodnia (7,17/0,15)*0,30	14,340	
		Elewacja północno - wschodnia (0,48/0,15)*0,30	0,960	
		RAZEM:	30,900	m ²
20	K 46/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197,819+115,747	313,566	
		RAZEM:	313,566	m ²
21	K 46/103/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313,566+4,938	318,504	
		RAZEM:	318,504	m ²
22	K 46/103/9	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	30,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	K 46/103/11	Montaż siatek diagonalnych w narożnikach okien i drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 10*4	40,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 15*4	60,000	
		Elewacja północno - wschodnia 2*4	8,000	
		RAZEM:	108,000	szt
24	K 46/104/1	Montaż narożników wypukłych, montaż akcesoriów - ochrona kątownikiem narożników prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia		
		okna 2,00*10+1,60*20	52,000	
		narożniki budynku 10,50-3,45	7,050	
		gzyms 19,75*2	39,500	
		na styku górnej części ściany i cokołu z płyt		
		okna 2+1,50*2+1,20*6+1,50*12+1,00*2+1,50*4+0,40*5+0,60*10	48,800	
		drzwi 1,00+1,90*2	4,800	
		narożniki na klatce schodowej ponad dachem 0,90*2	1,800	
		Elewacja północno - wschodnia		
		okna 0,4*2+0,60*4	3,200	
		narożniki budynku 8,50	8,500	
		RAZEM:	185,400	m
25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wykonanie spadków pod parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 0,30*2,00*10	6,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 0,30*(2,00+1,20*6+1,00*2+0,40*5+1,00)	4,260	
		Elewacja północno - wschodnia 0,30*0,40*2	0,240	
		RAZEM:	10,500	m2
26	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm. - ANALOGIA - montaż parapetów z blachy powlekanej o szerokości 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,50/0,30	35,000	
		RAZEM:	35,000	m
27	KNR 33/18/1 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety, obramowania profil DA, Putzgrund + StoDeco Color - ANALOGIA - montaż profili podparapetowych P9 firmy WMB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*10,00	20,000	
		RAZEM:	20,000	mb
28	K 46/109/1	Wykonanie tynków silikatowo - silikonowych na gotowym podłożu z tynku silikonowo - silikatowego SISITYNK 040 o uziarnieniu i fakturze (1,5 mm - baranek) - wszystkie powierzchnie bez cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 84,624	84,624	
		+ plus ościeża 15,60	15,600	
		Elewacja południowo - wschodnia 120,365	120,365	
		- minus cokół z tynku mozaikowego -16,00*1,20	-19,200	
		+ plus ościeża 14,34	14,340	
		Elewacja północno - wschodnia 115,747	115,747	
		- minus cokół z tynku mozaikowego -5,70*1,45	-8,265	
		+ plus ościeża 0,96	0,960	
		RAZEM:	324,171	m2
29	K 46/112/1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z tynku mozaikowego MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm - tynk mozaikowy na cokole		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia 0	0,000	
		Elewacja południowo - wschodnia 19,20	19,200	
		Elewacja północno - wschodnia 8,265	8,265	
		RAZEM:	27,465	m2
1.3	Element	Roboty wykończeniowe po wykonaniu docieplenia ścian budynku		
30	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	2,000
31	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12` cm z blachy ocynkowanej - ANALOGIA - rury spustowe z blachy powlekanej	m	36,500
32	KNKRB 5/401/1	Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - ANALOGIA - montaż na elewacji numeru porządkowego budynku i tabliczki z nazwą ulicy	szt	1,000
33	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1` km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z odbitych tynków 35,24*0,03	1,057	
		Gruz z zdemontowanych okien i drzwi 0,5	0,500	
		Odpady z pokrycia dachowego 229,80*0,02	4,596	
		RAZEM:	6,153	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km	m3	6,153
35	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	6,153
36	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Błacha z obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych	0,48	0,480	
	RAZEM:		0,480	0,480
37	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t	t	0,480
38	KNR 202/16	CZAS PRACY RUSZTOWANIA - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	4 KNR 202/925/1 (2)		10,907	
	14 K 46/101/1		78,943	
	15 K 46/101/5		21,145	
	16 K 46/102/1		272,990	
	17 K 46/102/1		159,731	
	18 K 46/102/1		6,814	
	19 K 46/102/6		49,440	
	20 K 46/103/2		80,273	
	21 K 46/103/7		194,670	
	22 K 46/103/9		42,704	
	23 K 46/103/11		9,266	
	24 K 46/104/1		44,496	
	25 KNR 202/923/4		12,265	
	26 DC 21/704/1 (1)		16,065	
	27 KNR 33/18/1 (1)		4,840	
	28 K 46/109/1		186,787	
	Razem (r-g):		1 191,340	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 191,34/(5*0,84)*1,00 = 283,65		m-g	283,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	OCIEPLENIE STROPU PIWNIC		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze i konieczne do wykonania przy robotach termomodernizacyjnych przegród wewnętrznych (strop nad piwnicami)		
39	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	2,000
40	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	6,000
41	KNR 508/227/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, na suficie	m	6,000
2.2	Element	Roboty dociepleniowe stropu nad piwnicami		
42	K 46/101/1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	78,830
43	K 46/101/6	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie podłoża	m ²	78,830
44	K 46/102/2	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach grubości 12 cm	m ²	78,830
45	K 46/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²	78,830
46	K 46/103/8	Zatopienie jednej warstwy siatki na - sufitach i belkach	m ²	78,830
2.3	Element	Roboty wykończeniowe po wykonaniu docieplenia stropu nad piwnicami		
47	K 46/301/5	Malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem - tynków mineralnych, powierzchni betonowych - dwukrotne - tylko sufity w ciągach komunikacyjnych	m ²	10,850
48	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	OCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO - (dach styropapą)		
3.1	Element	Roboty przygotowawcze i konieczne do wykonania przy robotach termomodernizacyjnych przegród zewnętrznych (stropodach niewentylowany styropapą)		
49	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia	19,25	19,250
		Elewacja południowo - wschodnia	5,60*2+7,20+6,80+3,60+8,60+4,30	41,700
		Elewacja północno - wschodnia	0	0,000
		RAZEM:		60,950
			m	60,950
50	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja północno - zachodnia		
		- pasy dorynnowe	0,20*19,25	3,850
		- pasy podrynnowe	0,60*19,25	11,550
		Elewacja południowo - wschodnia		
		- pasy dorynnowe	0,20*41,70	8,340
		- pasy podrynnowe	0,60*41,70	25,020
		- mur ogniowy	0,40*13,00	5,200
		- obróbki na styku dachu z murem budynku nr 8	0,40*13,00	5,200
		- obróbki blacharskie przy murach ogniowych	0,50*13,00	6,500
		- obróbki na styku podmurówki pomiędzy niższym i niższym dachem	0,60*17,00	10,200
		- obróbki na styku dachu ze ścianami klatki schodowej	0,40*5,60*2	4,480
		RAZEM:		80,340
			m2	80,340
51	KNR 401/311/1 (1)	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych, zaprawa cem-wap, grubość 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,00*0,30*0,25	0,975
		RAZEM:		0,975
			m3	0,975
52	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach na części wyższej	119,16	119,160
		Dach na części niższej	81,32	81,320
		Dach nad klatką schodową	29,32	29,320
		RAZEM:		229,800
			m2	229,800
53	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
				m2
				229,800
54	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - ANALOGIA - wyrównanie powierzchni dachu pod płyty ze styropianu laminownego		
				m2
				229,800
3.2	Element	Roboty dociepleniowe stropu ostatniej kondygnacji nad klatką schodową		
55	K 46/102/2	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach - ANALOGIA - przyklejenie płyt styropapy na przygotowanym podłożu dachu (styropapa grubości 22 cm)		
				m2
				119,160
56	K 46/102/2	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach - ANALOGIA - przyklejenie płyt styropapy na przygotowanym podłożu dachu (styropapa grubości 24 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			229,8-119,16	110,640
		RAZEM:		110,640
			m2	110,640
3.3	Element	Roboty wykończeniowe po wykonaniu docieplenia stropu ostatniej kondygnacji nad klatką schodową		
57	TZKNBK 12/401/9	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej naprawa płaszczyzn elem. stolarki przez wstawienie fleków z desek o powierzchni do 0.5 dm2 (poz 65) - ANALOGIA - wstawienie dybli drzewianych do montażu haków do rynien dachowych co 60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			60,95/0,60	101,583
		RAZEM:		101,583
			miejsce	101,583
58	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
				m2
				80,340
59	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm - ANALOGIA - rynny z blachy powlekanej		
				m
				60,950
60	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
				m2
				229,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE		
4.1	Element	OCIEPLENIE KOMINÓW		
61	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,52*0,48*3+1,26*0,48*3$		4,003
		RAZEM:		4,003
			m2	4,003
62	KNR 401/725/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m ² (w 1 miejscu) 5% powierzchni kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$49,462*5\%$		2,473
		RAZEM:		2,473
			m2	2,473
63	K 46/201/1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,90*(1,44*6+0,38*6+1,18*4+0,38*4)+3,50*(1,18*2+0,38*2)$		26,364
		RAZEM:		26,364
			m2	26,364
64	K 46/201/5	Przygotowanie podłoża - gruntowanie podłoża - jednokrotne	m2	26,364
65	K 46/202/1	Przyklejenie płyt wełny mineralnej na ścianach - grubość wełny 5 cm	m2	26,364
66	K 46/204/7	Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych, wykonanie warstwy zbrojącej, zatapiając jedną warstwę siatki na ścianach i słupach	m2	26,364
67	K 46/205/1	Ochrona narożników wypukłych, montaż akcesoriów, ochrona kątownikiem narożników prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,90*4*5+3,50*4$		32,000
		RAZEM:		32,000
			m	32,000
68	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,72*0,48*3+1,46*0,68*3$		5,455
		RAZEM:		5,455
			m2	5,455
69	K 46/302/5	Malowanie powierzchni zewnętrznych - tynków fakturowych - dwukrotne	m2	26,364
70	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa - malowanie czapek kominowych izoplastem	m2	5,455
71	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	5,455
72	Kalkulacja własna	OPINIA KOMINIARSKA	kpl	1,000
73	Kalkulacja własna	OPLATA ZA ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	kpl	1,000
74	Kalkulacja własna	OPLATA ZA UŻYCZENIE TYRENU DZIAŁKI W CELU DOCIEPLENIA ŚCIANY PÓŁNOCNO - WSCHODNIEJ	kpl	1,000
4.2	Element	MONTAŻ ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU		
75	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe - ANALOGIA - daszek z poliwęglanu 250 x 120 cm - dostawa i montaż	m2	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ROBOTY DOCIEPLENIOWE NA CZĘŚCI USŁUGOWEJ OBJĘTE 23% VAT - em		
5.1	Element	Roboty przygotowawcze i konieczne do wykonania przy robotach termomodernizacyjnych przegród zewnętrznych (ścian)		
76	KNNRW 3/614/5	Rozebranie okładziny ściennej - skucie płytek elewacyjnych Wyliczenie ilości robót: Elewacja północno - zachodnia powierzchnia płytek 19,75*1,50 29,625 - minus powierzchnia drzwi i okien -(1,70*1,50+1,80*0,70*4+1,10*1,50) -9,240 RAZEM: 20,385	m2	20,385
77	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających Wyliczenie ilości robót: 2,50*2,00*2 10,000 RAZEM: 10,000	m2	10,000
78	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: Okna 1,80*1,95*4 14,040 Drzwi 1,70*2,75+1,10*2,85 7,810 RAZEM: 21,850	m2	21,850
79	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych Wyliczenie ilości robót: 1,80*4 7,200 RAZEM: 7,200	m	7,200
5.2	Element	Roboty dociepleniowe ścian budynku		
80	K 46/101/1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża Wyliczenie ilości robót: Elewacja północno - zachodnia ściana 19,75*3,45 68,138 - minus otwory -(1,80*1,95*4+1,70*2,75+1,10*2,85) -21,850 + plus ościeża 0,15*(1,80*4+1,95*8+1,70+1,10*2,75*2+2,85*2) 5,438 Elewacja północno - wschodnia tylko część usługowa ściana 6,05*3,45 20,873 RAZEM: 72,599	m2	72,599
81	K 46/101/5	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża	m2	72,599
82	K 46/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - ANALOGIA - przyklejenie płyt Kingspan Kooltherm K5 grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: Elewacja północno - zachodnia 46,288 46,288 RAZEM: 46,288	m2	46,288
83	K 46/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian grubości 10 cm	m2	20,873
84	K 46/102/6	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: (5,438/0,15)*0,30 10,876 RAZEM: 10,876	m2	10,876
85	K 46/103/2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły Wyliczenie ilości robót: 46,288+20,873 67,161 RAZEM: 67,161	m2	67,161
86	K 46/103/7	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	67,161
87	K 46/103/10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m2	46,288
88	K 46/103/9	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	10,876
89	K 46/103/11	Montaż siatek diagonalnych w narożnikach okien i drzwi Wyliczenie ilości robót: Okna 4*4 16,000 Drzwi 2*2 4,000 RAZEM: 20,000	szt	20,000
90	K 46/104/1	Montaż narożników wypukłych, montaż akcesoriów - ochrona kątownikiem narożników prostych Wyliczenie ilości robót: Okna 1,80*4+1,95*8 22,800 Drzwi 1,70+1,10+2,75*2+2,85*2 14,000 Narożnik budynku 3,45 3,450 RAZEM: 40,250	m	40,250
91	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót: 7,20*0,30 2,160 RAZEM: 2,160	m2	2,160
92	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm.	m	7,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	K 46/109/1	Wykonanie tynków silikatowo - silikonowych na gotowym podłożu z tynku silikonowo - silikatowego SISITYNK 040 o uziarnieniu i fakturze (1,5 mm - baranek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana północno - wschodnia w części usługowej	20,873	20,873
		- minus cokół	-1,75*6,05	-10,588
		RAZEM:		10,285
			m2	10,285
94	K 46/112/1	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z tynku mozaikowego MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm - tynk mozaikowy na cokole		
			m2	10,588
95	KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6` cm		
			m2	46,288
96	KNRW 202/919/4	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ościeża, płytki 25x6` cm		
			m2	10,876
97	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1` km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z płytek cokołowych	20,385*0,02	0,408
		RAZEM:		0,408
			m3	0,408
98	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1` km ponad 1` km		
			m3	0,408
99	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko		
			m3	0,408
100	KNR 202/16	CZAS PRACY RUSZTOWANIA NA CZĘŚCI USŁUGOWEJ - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		80 K 46/101/1		16,262
		81 K 46/101/5		4,356
		82 K 46/102/1		63,877
		83 K 46/102/1		28,805
		84 K 46/102/6		17,402
		85 K 46/103/2		17,193
		86 K 46/103/7		41,049
		87 K 46/103/10		25,366
		88 K 46/103/9		15,031
		89 K 46/103/11		1,716
		90 K 46/104/1		9,660
		93 K 46/109/1		5,926
		Razem (r-g):		246,643
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 246,6426/(5*0,84)*1,00 = 58,72		
			m-g	58,72