

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w dzielnicy Kłokocin
Nazwy i kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
Adres obiektu budowlanego: 44-251 Rybnik ul. Włóściańska 70 dz. nr 2954/259
Nazwa i adres zamawiającego: Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik
Data opracowania przedmiaru robót: 2020-01-30
Nazwa obiektu lub robót: Roboty termomodernizacyjne i ogólnobudowlane.
Nazwa jednostki opracowującej: Firma projektowa mado-1 architekt Janina Stula
ul. ks. Jana Śliwki 16
44-206 Rybnik

Data opracowania:
2020-01-30

Autor opracowania:
Janina Stula,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Termomodernizacja dachu.
1.1	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Roboty rozbiórkowe
1.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Ocieplenie dachu.
1.3	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty murarskie i tynkarskie.
1.4	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Roboty blacharskie.
2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Termomodernizacja ścian.
2.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe.
2.2	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Roboty murarskie.
2.3	Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Ocieplenie budynku powyżej cokołu.
2.4	Rusztowania
2.5	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian piwnicznych - roboty rozbiórkowe.
2.6	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne.
2.7	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka okienna i slusarka drzwiowa.
2.8	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja i docieplenie ścian piwnicznych.
2.9	Kody CPV: 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg Remont balkonu.
2.10	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Remont schodów.
2.11	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty zewnętrzne.
2.12	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Wywozy.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w dzielnicy Kłokocin			
1	Rozdział		Termomodernizacja dachu.			
1.1	Element		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401/535/4	SST-01	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			20,66*2		41,320000	
			RAZEM:		41,320000	
				m	41,320	
2	KNR 401/535/6	SST-01	Rozebranie rur spustowych.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*10,41+2*13,0		46,820000	
			RAZEM:		46,820000	
				m	46,820	
3	KNR 401/535/8	SST-01	Rozebranie obróbek blacharskich:			
	Wyliczenie ilości robót:					
	kominy		(1,52+0,6+0,73+1,52)*0,25+(0,73+0,73)*2*0,25+(3,13+0,75+3,13+0,75)*0,25		3,762500	
	pas nadrynnowy		20,66*0,35*2		14,462000	
	pas podrynnowy		20,66*0,35*2		14,462000	
	ogniomury		18,57*2*0,45+6,5*2*0,45+5,28*0,70		26,259000	
			RAZEM:		58,945500	
				m2	58,946	
4	KNRW 202/1016/7	SST-01	Wylaz - demontaż.	szt	1,000	
5	KNR 402/234/11	SST-01	Demontaż odpowietrzników kanalizacji sanitarnej.	szt	2,000	
6	KNR 402/234/11	SST-01	Demontaż rura wywiewna blaszana fi 80 mm.	szt	9,000	
7	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Demontaż elementów zamontowanych na dachu - anteny, anteny satelitarne -i ponowna zabudowa po wykonaniu robót budowlanych termomodernizacyjnych.	kpl	1,000	
8	ZRE 26/44/1	SST-01	Demontaż papy i izolacji z płyty styropapy -analogia.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			20,04*18,57*1,02+20,66*0,43		388,469456	
			RAZEM:		388,469456	
				m2	388,469	
9	KNR 401/519/5	SST-01	Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna	m2	388,469	
10	KNR 1322/118/1	SST-01	Demontaż wentylatorów z komina - analogia.	kpl	2,000	
1.2	Element		Ocieplenie dachu.			
11	KNR 202/613/1	SST-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 20 cm.	gr		
				m2	388,469	
12	KNR 15/527/1	SST-08	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1 warstwa papy.	m2	388,469	
13	KNR 15/527/2	SST-08	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, druga warstwa papy termozgrzewalnej.	m2	388,469	
14	KNR 22/529/4	SST-08	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11,98*2+6,6*2+20,04		57,200000	
			RAZEM:		57,200000	
				mb	57,200	
15	KNR 22/529/4	SST-08	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm -druga warstwa.	mb	57,200	
16	KNR 22/529/3	SST-08	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, włazy dachowe			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(1,23+1,32)*2		5,100000	
			RAZEM:		5,100000	
				mb	5,100	
17	KNR 22/529/6	SST-08	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,73+1,52+2,93+0,55+0,53+0,53)*2		13,580000	
			RAZEM:		13,580000	
				mb	13,580	
18	KNRW 202/1016/7	SST-05	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy o wym. 0,83 x 0,91 m.	szt	1,000	
19	Kalkulacja indywidualna	SST-05	Dostawa i montaż drabinki wewnętrznej do wylazu dachowego - drabinka długości 275 cm.	szt	1,000	
20	KNR 215/209/6	SST-09	Montaż nowych wywiewek dachowych fi 170-110 o dług. 28-39 cm.	szt	2,000	
21	KNR 215/209/5	SST-09	Montaż nowych wywiewek dachowych, Fi 80 mm o dług. 20-27 cm	szt	9,000	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.3	Element		Roboty murarskie i tynkarskie.			
22	KNR 401/311/1 (1)	SST-04	Nadmurowanie murów ogniowych , zaprawa cem-wap, grubość 1 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(6,6*0,25*2+11,98*0,25*2+(6,5+8,88)*0,25+5,28*0,5)*0,25$		3,943750	
			RAZEM:	m3	3,944	
23	KNR 202/923/4	SST-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(11,98+6,6)*2*0,46+(6,5+8,88)*0,46+5,28*0,65$		27,600400	
			RAZEM:	m2	27,600	
24	KNR 401/310/1 (1)	SST-04	Nadmurowanie kominów kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(0,53*0,53+0,79*0,4)*0,15+(1,31*0,55+0,82*0,41+0,8*0,41)*0,15+0,53*0,53*0,24$		0,364656	
			RAZEM:	m3	0,365	
25	KNR 401/735/2 (1)	SST-06	Tynki kominów i ogniomurów.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$(6,6*0,25*2+11,98*0,25*2+6,5*0,25+8,88*0,25+5,28*0,25)*2$		28,910000	
			$(0,53+1,32)*2*0,15+(2,93+0,55)*2*0,15+0,53*4*0,24$		2,107800	
			RAZEM:	m2	31,017800	
26	KNR 202/219/5	SST-04	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości płyty 7 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$0,73*0,73+0,79*0,6+1,51*0,75+(0,8+0,82)*0,61+0,73*0,73$		3,660500	
			RAZEM:	m2	3,661	
1.4	Element		Roboty blacharskie.			
27	KNKRB 2/503/2 (1)	SST- 09	Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			pas podrynnowy $20,66*0,4$		8,264000	
			pas nadrynnowy $20,66*0,3$		6,198000	
			ogniomury $(11,98+6,62)*2*0,6+(6,5+8,88)*0,6+5,28*0,8$		35,772000	
			RAZEM:	m2	50,234000	
28	KNNRS 2/503/2 (1)	SST- 09	Rynny dachowe z blachy, blacha ocynkowana malowana proszkowo - fi 150 mm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$20,66*2$		41,320000	
			RAZEM:	m	41,320	
29	KNNRS 2/503/4 (1)	SST- 09	Rury spustowe z blachy, blacha ocynkowana malowana proszkowo -fi 110 mm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			$2*10,41+2*13,0$		46,820000	
			RAZEM:	m	46,820	
30	KNRW 401/532/6	SST- 09	Kolana - połączenie rynny z rurą spustową.	szt	4,000	
31	DC 15/414/1	SST- 09	Wentylatory dachowe mocowane na kominie o parametrach wentylatorów zdemontowanych.	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział		Termomodernizacja ścian.			
2.1	Element		Roboty rozbiórkowe.			
32	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Demontaż i ponowny montaż wyposażenia elewacji anten, kabli, lamp skrzynek przyłączeniowych, klimatyzatorów, kamer, tablic informacyjnych, gablot, kratk went. i innych elementów.	kpl	1,000	
33	KNR 402/9910/1	SST-01	Demontaż wentylatorów ściennych fi 40 cm- analogia.	szt	2,000	
34	KNR 401/535/6	SST-01	Rozebranie rur spustowych z balkonu.			
Wyliczenie ilości robót:						
			(4,12+0,5)*2		9,240000	
			RAZEM:		9,240000	
35	KNR 401/535/4	SST-01	Rozebranie rynien z daszku i przy balkonie.	m	9,240	
Wyliczenie ilości robót:						
			4,120+1,4*2+13,99		20,910000	
			RAZEM:		20,910000	
36	KNR 401/519/6	SST-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,18*1,27		4,038600	
			RAZEM:		4,038600	
37	KNR 401/519/7	SST-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	4,039	
38	KNR 401/212/3	SST-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,18*1,27*0,1		0,403860	
			RAZEM:		0,403860	
39	KNR 401/354/8	SST-01	Wykucie z muru, krat okiennych.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,34*0,9*5+2,12*0,136*2+1,38*0,89*2		9,063040	
			RAZEM:		9,063040	
40	KNR 401/354/11	SST-01	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych z blachy.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,9*(8+1+4)+1,85*1+2,2*4+1,0*(5+11)+2,22*14		82,430000	
			RAZEM:		82,430000	
41	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Demontaż dwuteownika ze ściany południowej po uzgodnieniu z użytkownikiem	szt	1,000	
42	KNR 401/354/8	SST-01	Wykucie z muru, okna pvc.			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,1*1,36		2,856000	
			RAZEM:		2,856000	
43	KNR 401/354/11	SST-01	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m	2,400	
2.2	Element		Roboty murarskie.			
44	KNR 401/304/1 (1)	SST-04	Zmniejszenie otworu okiennego - częściowe zamurowanie. (1 i 1/2 c.)			
Wyliczenie ilości robót:						
			(2,1*1,36-1,45*0,65)*0,43		0,822805	
			RAZEM:		0,822805	
45	KNR 19/1023/6 (1)	SST-08	Okna z PCV z obróbką osadzenia, uchylno-rozwierane, trzykomorowe, jednoskrzydłowe z nawietrzakami.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,45*0,65		0,942500	
			RAZEM:		0,942500	
46	KNR 401/354/11	SST-01	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m	1,650	
2.3	Element		Ocieplenie budynku powyżej cokołu.			
47	KNR 17/2608/1	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i mycie			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*(6,6*11,23+6,6*0,38*0,5)+2*(11,98*10,56+11,98*0,67*0,5)+20,66*10,56+20,66*11,23		861,969600	
minus okna			-(1,81*2,67*4+1,81*2,42*(1+8)+1,75*2,42*1+2,12*1,36*12+0,65*2,12*2+0,89*1,36*8+0,89*0,65*3+2,1*1,36*3+2,1*0,65*1+0,9*1,34*5)		-127,723700	
minus drzwi			-(1,13*2,38+2,29*3,2)-2,05*4,1		-18,422400	
minus bramy			-3,22*3,28*2		-21,123200	
plus balkon od spodu			1,40*13,99		19,586000	
			RAZEM:		714,286300	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
48	KNR 17/2608/1	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie -ościeża.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ościeża okien		$(1,81+2,67*2)*0,15*4+(1,81+2,42*2)*0,15*9+(1,75+2,42*2)*0,15*1+(2,12+1,36*2)*0,15*12+(2,12+0,65*2)*0,15*2+(0,89+1,36*2)*0,15*8+(0,89+0,65*2)*0,15*3+(2,1+1,36*2)*0,15*3+(2,1+0,65*2)*0,15*1+(0,9+1,34*2)*0,15*5$	34,675500
			ościeża drzwi		$(1,13+2,38*2)*0,15+(2,29+3,2*2)*0,15+(2,05+4,1*2)*0,15$	3,724500
			ościeża bram		$(3,22+3,28*2)*0,15*2$	2,934000
			RAZEM:		41,334000	
				m2	41,334	
49	KNR 401/701/2	SST-01	Odbicie tynków zmurowanych i zawilgoconych - porzyjęto 20 %.			
			Wyliczenie ilości robót:			
					$(714,286+41,334)*0,2$	151,124000
			RAZEM:		151,124000	
				m2	151,124	
50	KNR 401/726/3 (1)	SST-09	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III. (przyjęto 20 %)	m2	151,124	
51	KNR 17/2608/3	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym.	m2	714,286	
52	KNR 17/2608/5	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	714,286	
53	KNR 17/2609/1	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian (STYROPIAN GRUBOSC 15 CM)			
			Wyliczenie ilości robót:			
					$6,6*11,23+6,6*0,38*0,5+(11,98*10,56+11,98*0,67*0,5)*2+(0,3+20,66)*10,56+12,81*11,23$	701,610100
			minus okna		$-(1,81*2,67*8+1,81*2,42*5+1,75*2,42*5+1,75*2,42+2,12*1,36*6+2,12*0,65*2+0,89*1,38*5+0,89*0,65*2+0,9*1,34*5)$	-119,355800
			minus drzwi		$-(1,13*2,38+2,05*4,1+2,29*3,2)$	-18,422400
			minus bramy		$-(3,22*3,28*2)$	-21,123200
			RAZEM:		542,708700	
				m2	542,709	
54	KNR 17/2609/4	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
					$542,709*6$	3 256,254000
			RAZEM:		3 256,254000	
				szt	3 256,254	
55	KNR 17/2609/6	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	542,709	
56	KNR 17/929/1	SST-07	Gruntowanie pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową.	m2	542,709	
57	KNR 17/929/3 (2)	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z gotowej mieszanki silikonowej, barwiona w masie, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor -zgodnie z projektem kolorystyki.	m2	542,709	
58	KNR 23/2613/1	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemu bolix gr 15 cm., przyklejenie płyt do ścian			
			Wyliczenie ilości robót:			
					$(0,15+8,0)*11,23+6,75*11,23+6,75*0,38*0,5$	168,609500
			minus okna		$-(2,1*1,36*3+1,45*0,65*1+2,12*1,36*6+0,89*1,38*3+0,89*0,65*1)$	-31,072800
			RAZEM:		137,536700	
				m2	137,537	
59	KNR 23/2613/4	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej; przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły			
			Wyliczenie ilości robót:			
					$137,537*6$	825,222000
			RAZEM:		825,222000	
				szt	825,222	
60	KNR 23/2613/6	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	137,537	
61	KNR 17/929/1	SST-07	Gruntowanie pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową.	m2	137,537	
62	KNR 17/929/3 (2)	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z gotowej mieszanki silikonowej, barwiona w masie, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor -zgodnie z projektem kolorystyki.	m2	137,537	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
63	KNR 17/2608/3	SST-07	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym -ościeży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okna			
			$(1,81+2,67*2)*0,31*8+(1,81+2,42*2)*0,31*5+(1,75+2,42*2)*0,31*1+(2,12+1,36*2)*0,31*6+(0,65+2,12*2)*0,31*2+(0,89+1,36*2)*0,31*5+(0,89+0,65*2)*0,31*2+(0,9+1,31*2)*0,31*5$		54,525900	
			drzwi			
			$(1,13+2,38*2)*0,31+(2,05+4,1*2)*0,31+(2,29+3,2*2)*0,31$		7,697300	
			bramy			
			$(3,22+3,28*2)*0,31*2$		6,063600	
			RAZEM:		68,286800	
				m2	68,287	
64	KNR 17/2609/2	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży STYROPIAN O GRUBOSC 2-3 CM)	m2	68,287	
65	KNR 17/2609/7	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m2	68,287	2,10
66	KNR 23/2613/2	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 2-3 cm przyklejenie płyt do ościeży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okna			
			$(2,1+1,36*2)*0,31*3+(1,45+0,65*2)*0,31+(2,12+1,36*2)*0,31*6+(0,89+1,38*2)*0,31*3+(0,89+0,65*2)*0,31$		18,410900	
			RAZEM:		18,410900	
				m2	18,411	
67	KNR 23/2613/7	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	18,411	
68	KNR 23/933/4 (1)	SST-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej mieszanki silikonowej, barwiona w masie, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor -zgodnie z projektem kolorystyki, na ościeżach.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$68,287+18,411$		86,698000	
			RAZEM:		86,698000	
				m2	86,698	
69	DC 18/701/6 (1)	SST-07	Zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej dla docieplenia gr 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(20,66+0,15*2)*2+(11,98+6,6)*2$		79,080000	
			RAZEM:		79,080000	
				m	79,080	
70	KNR 17/2609/8	SST-07	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$11,23+0,38+10,56+0,38+11,23+10,56+(1,81+2,68*2)*8$		101,700000	
			$(1,81+2,42*2)*5+(1,75+2,42*2)+(2,12+1,36*2)*6+(0,65+2,12*2)*2+(0,89+1,36*2)*5$		96,714000	
			$(0,89+0,65*2)*2+(0,9+1,34*2)*5+(1,13+2,38*2)+(2,05+4,1*2)+(2,29+3,2*2)+(3,22+3,28*2)*2+(2,1+1,36*2)*3+(1,45+0,65*2)+(2,12+1,36*2)*6+(0,89+1,38*2)*3+(0,89+0,65*2)+20,66*4+1,4*2+13,99$		225,490000	
			RAZEM:		423,904000	
				mb	423,904	
71	KNR 202/2601/1 (1)	SST-07	Ocieplenie balkonu od spodu - styropian gr 5 cm +siatka, klej i tynk silikonowy.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$1,4*13,99$		19,586000	
			RAZEM:		19,586000	
				m2	19,586	
72	NNRNKB 202/541/2	SST-09	Parapety zewnętrzne z blachy ocynk malowane proszkowo.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(2,01*8+2,01*5+1,95*2,32*6+0,85*2+1,09*5+1,09*2+1,1*5+2,3*3+1,65+2,32+1,09*4)*0,36$		30,000240	
			RAZEM:		30,000240	
				m2	30,000	
73	KNNRS 2/503/4 (1)	SST-09	Rury spustowe z blachy (przy balkonie), blacha ocynkowana malowana proszkowo -fi 90 mm.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(4,12+0,5)*2$		9,240000	
			RAZEM:		9,240000	
				m	9,240	
74	KNNRS 2/503/2 (1)	SST-09	Rynny dachowe z blachy przy balkonie), blacha ocynkowana malowana proszkowo - fi 100 mm.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$1,4*2+13,99$		16,790000	
			RAZEM:		16,790000	
				m	16,790	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
75	NNRNKB 202/541/2	SST-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - pas nadrynnowy. Wyliczenie ilości robót: (1,4*2+13,99)*0,3 RAZEM: 5,037000	m2	5,037	
76	NNRNKB 202/541/2	SST-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, gzymsów. Wyliczenie ilości robót: 20,66*0,8+20,04*1,1 RAZEM: 38,572000	m2	38,572	
77	KNR 202/1210/2	SST-05	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach -montaż nowych krat okiennych	m2	9,063	
78	KNNRW 5/410/2	SST-05	Montaż nowych wentylatorów ściennych fi 40 cm.	szt	2,000	
79	Kalkulacja indywidualna	SST-05	Dostarczenie wentylatorów ściennych fi 40 cm wg. założeń projektu.	szt	2,000	
80	KNNRW 3/311/3	SST-06	Osadzenie elementów w murze z cegły, kratki wentylacyjne.	szt	5,000	
81	KNNRW 7/506/1	SST-05	Montaż daszków nowych - konstrukcja stalowa z pokryciem z poliwęglanu, lub szkła bezpiecznego. Wyliczenie ilości robót: 3,18*1,27+2,1*1,3 RAZEM: 6,768600	m2	6,769	
2.4	Element		Rusztowania			
82	KNR 202/1610/1 (1)	SST-13	Rusztowania ramowe przyściennie do robót termomodernizacyjnych na elewacji. Wyliczenie ilości robót: (18,58+0,5*2)*11,68+(18,58+0,5*2)*12,9+(20,66+0,5*2)*13,45+(20,66+0,5*2)*11,62 RAZEM: 1 024,292600	m2	1 024,293	
83	KNR 202/1610/1 (2)	SST-13	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, ilości materiałów na plac budowy	m2	1 024,293	
84	TZKNBK 5/1109/29	SST-13	Daszki ochronne na rusztowaniach.	m	12,000	
85	KNNRW 2/1505/1	SST-13	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 024,293	
86	KNR 202/925/1 (1)	SST-13	Oslony okien, drzwi i bram, folią polietylenową. Wyliczenie ilości robót: 1,81*2,67*8+1,81*2,42*5+1,75*2,42*1+2,12*1,36*6+2,12*0,65*2+0,89*1,38*5+0,89*0,65*2+0,9*1,34*5+1,13*2,38+2,05*4,1+2,29*3,2+3,22*3,28*2+2,1*1,36*3+1,45*0,65*1+2,12*1,36*6+0,89*1,38*3+0,89*0,65 RAZEM: 168,799200	m2	168,799	
2.5	Element		Izolacja ścian piwnicznych - roboty rozbiórkowe.			
87	KNR 231/815/2	SST-01	Rozebranie utwardzeń z kostki, płytek betonowych przy budynku. Wyliczenie ilości robót: półn. (20,66+1,0*2)*1,5 33,990000 połudn. (20,66+1,0*2)*1,0 22,660000 zachodnia 18,58*1,0-5,25*1,0 13,330000 wschodnia 18,58*1,5-1,56*1,0*2 24,750000 RAZEM: 94,730000	m2	94,730	
88	KNR 401/354/7	SST-01	Wykucie z muru, krat okiennych.	szt	7,000	
89	KNR 401/354/7	SST-01	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych.	szt	7,000	
90	KNR 401/354/12	SST-01	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 1,4*6+2,3*1 RAZEM: 10,700000	m	10,700	
91	KNR 401/354/11	SST-01	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych. Wyliczenie ilości robót: (1,3*6+2,1)*0,25 RAZEM: 2,475000	m	2,475	
92	KNR 401/354/7	SST-01	Wykucie z muru, drzwi stalowych.	szt	2,000	
93	DC 20/119/4	SST-01	Wykucie ze ścian poręczy	mb	5,290	
94	KNR 402/234/9	SST-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	szt	4,000	
95	KNR 402/234/10	SST-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny	szt	4,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.6	Element		Roboty ziemne.			
96	KNR 401/104/2	SST-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, odkrycie ścian piwnicy.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(20,66+1,0*2)*1,5*2,89+(20,66+1,0*2)*1,0*1,18+18,58*1,0*1,0+18,58*1,5*1,99+2*(1,56+1,0)*0,93*1,0$		203,772800	
			RAZEM:	203,772800	m3	203,773
97	KNR 401/105/2	SST-02	Zasypanie wykopów ziemią z wykopu.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$214,083-(20,96*1,0+20,96*1,0+18,58*1,0+18,58*1,0+1,56*1,0*2)*0,16$		200,931000	
			RAZEM:	200,931000	m3	200,931
2.7	Element		Stolarka okienna i slusarka drzwiowa.			
98	KNR 19/1023/4 (1)	SST-05	Nowe okna piwniczne PVC (O1) -jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$1,2*0,87*6$		6,264000	
			RAZEM:	6,264000	m2	6,264
99	KNR 19/1023/6 (1)	SST-05	Nowe okna piwniczne PVC (O2) dwuskrzydłowe - uchylno-rozwieralne.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$2,1*0,77$		1,617000	
			RAZEM:	1,617000	m2	1,617
100	KNNR 2/1302/3	SST-05	Drzwi stalowe zewnętrzne EI 30 profil ciepły z zamkiem EI 30 (D1)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$0,9*2,0$		1,800000	
			RAZEM:	1,800000	m2	1,800
101	KNNR 2/1302/3	SST-05	Drzwi stalowe zwykłe zewnętrzne. (D2)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$0,97*1,74*1$		1,687800	
			RAZEM:	1,687800	m2	1,688
102	KNR 401/321/1	SST-09	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z pcv	szt	7,000	
103	Kalkulacja indywidualna	SST-09	Dostarczenie podokienników z pcv o szer 32 cm	mb	11,700	
104	NNRNKB 202/541/2	SST-09	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$(1,3*6+2,2)*0,36$		3,600000	
			RAZEM:	3,600000	m2	3,600
2.8	Element		Izolacja i docieplenie ścian piwnicznych.			
105	KNR 401/701/5	SST-01	Odbicie tynków cokołów i ścian fundamentowych.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$20,66*2*2,8+18,58*2*2,8+1,56*2*2,8$		228,480000	
			minus okna $-(1,2*0,87*6+2,1*0,77)$		-7,881000	
			minus drzwi $-(0,99*2,06+1,2*2,04+1,07*1,75)$		-6,359900	
			plus ościeża okien $(1,2+0,87*2)*0,15*6+(2,1+0,77*2)*0,15$		3,192000	
			plus ościeża drzwi $(0,99+2,06*2)*0,15+0,15*(1,07+1,75*2)+(1,2+2,04*2)*0,15$		2,244000	
			RAZEM:	219,675100	m2	219,675
106	ZKNR C 1/402/3	SST-01	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów ściany poniżej gruntu.	m2	219,675	
107	KNR 915/102/2	SST-03	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem , powierzchnie murowane (zużycie ok 0,3l/ m2).	m2	219,675	
108	KNR 915/301/3	SST-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy pierwsza warstwa	m2	219,675	
109	KNR 915/301/4	SST-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy , druga warstwa	m2	219,675	
110	KNNRW 3/207/3	SST-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, styrodurem XPS gr 15 cm, na klej bitumiczny.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			$20,96*1,0+12,96*2,84+1,71*1,0+18,58*2,58+11,98*1,6$		126,580800	
			minus okna $-1,2*0,87*(2+1+2)$		-5,220000	
			minus drzwi $-1,2*2,04+0,99*1,98$		-4,408200	
			RAZEM:	116,952600	m2	116,953

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
111	KNR 23/2613/1	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 15 cm., przyklejenie płyt do ścian			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,0*3,0+6,6*2,4+1,71*2,9		44,799000	
			minus okna i drzwi		-4,533500	
			RAZEM:		40,265500	
				m2	40,266	
112	KNNRW 3/207/3	SST-07	Izolacje ościeży okien i drzwi styrodurem gr 2-3 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okna		4,557000	
			drzwi		3,171300	
			RAZEM:		7,728300	
				m2	7,728	
113	KNR 23/2613/2	SST-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 2-3 cm przyklejenie płyt do ościeży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			okna		3,456500	
			RAZEM:		3,456500	
				m2	3,457	
114	KNR 17/2609/6	SST-10	Tynk droбноziarnisty mineralny z trasem z zatapianą podwójną siatką z włókna szklanego -powyżej gruntu. (Analogia)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			116,953+40,266+7,728+3,457		168,404000	
			minus		-41,250000	
			RAZEM:		127,154000	
				m2	127,154	2
115	ZKNR C 2/416/2	SST-03	Impregnacja tynku hydrofobizująca - Analogia.	m2	127,154	
116	ZKNR C 2/416/2	SST-03	Grunтование preparatem - Analogia.	m2	127,154	
117	DC 18/609/8 (1)	SST-06	Malowanie ścian dwukrotnie dyfuzyjnymi farbami systemowymi np. - analogia.	m2	127,154	
118	KNR 17/2609/8	SST-07	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*2+2,34*2+0,5+2,08+1,1+2,5+1,9+2,4+(1,2+0,87*2)*6+(2,1+0,77*2)+(1,07+1,75*2)+(0,99+1,98*2)+(1,2+2,04*2)		52,240000	
			RAZEM:		52,240000	
				mb	52,240	
119	KNR 202/1210/2	SST-05	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach -montaż nowych krat okiennych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,1*0,77+1,2*0,87*6		7,881000	
			RAZEM:		7,881000	
				m2	7,881	
120	KNNRS 6/701/1	SST-05	Montaż poręczy na elewacji zachodniej ze stali nierdzewnej - analogia.	m	10,700	
121	KNR 215/211/1	SST-05	Rury deszczowe żeliwne, Dn`150` mm	szt	4,000	
122	KNR 215/211/3	SST-05	Osadniki deszczowe żeliwne, Dn`150` mm	szt	4,000	
123	KNNRW 3/207/2	SST-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20,96*1,05*2+18,88*1,05*2+1,71*1,05*2		87,255000	
			RAZEM:		87,255000	
				m2	87,255	
124	NNRNKB 202/2809/5	SST-05	Listwa mocująca folię kubelkową.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(20,96+18,88+1,71)*2		83,100000	
			RAZEM:		83,100000	
				m	83,100	
2.9	Element		Remont balkonu.			
125	DC 20/121/2	SST-01	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z balkonu.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13,99*1,4		19,586000	
			RAZEM:		19,586000	
				m2	19,586	
126	KNR 401/1306/1	SST-01	Demontaż balustrad analogia.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13,99+1,4*2		16,790000	
			RAZEM:		16,790000	
				Mb	16,790	
127	KNR BC 2/418/1	SST-13	Warstwa wyrównująca podłoże.	m2	19,586	
128	KNR 29/635/4	SST-05	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia na balkonie -gruntowanie , ręcznie.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			19,586+13,99*0,1		20,985000	
			RAZEM:		20,985000	
				m2	20,985	
129	KNR 29/640/1	SST-13	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą uszczelniającą - folia w płynie.	m2	20,985	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
130	KNR 12/1118/1	SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	20,985	
131	KNR 12/1118/9	SST-13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe mrozoodporne o klasie ścieralności minimum PEI III, antypoślizgowe.	m2	20,989	
132	KNR 12/1120/1	SST-13	Cokoliki płytkowe z płytek gress jw. na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża	m	13,990	
133	KNR 12/1120/3	SST-13	Cokoliki płytkowe z płytek gress j.w. na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, metoda kombinowana	m	13,990	
134	KNNR 2/1301/1	SST-05	Balustrady schodowe wys 1,1 m ze stali nierdzewnej.	m	16,790	
2.10	Element		Remont schodów.			
135	DC 20/121/2	SST-01	Skucie płytek ze schodów.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,36*3,24+(6*(0,3+0,18)+0,18)*1,36+4*1,56*0,3+5*0,18*1,56		11,844000	
			RAZEM:	11,844000	m2	11,844
136	KNR 401/1306/1	SST-01	Demontaż balustrad analogia.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,36+3,24+3,6		8,200000	
			RAZEM:	8,200000	mb	8,200
137	KNR BC 2/418/1	SST-13	Warstwa wyrównująca podłoża.	m2	11,844	
138	KNR 12/1121/1	SST-10	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	11,844	
139	KNR 12/1121/5	SST-10	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki gresowe mrozoodporne o klasie ścieralności minimum PEI III, antypoślizgowe.	m2	11,844	
140	KNR 12/1122/1	SST-13	Cokoliki na schodach			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,24+10*0,3+11*0,18		8,220000	
			RAZEM:	8,220000	m	8,220
141	KNR 12/1122/7	SST-13	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10' cm	m	8,220	
142	KNNR 2/1301/1	SST-05	Balustrady schodowe wys 1,1 m ze stali nierdzewnej.	m	8,200	
2.11	Element		Roboty zewnętrzne.			
143	KNR 231/104/5	SST-12	Warstwy odsączające, piasek zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			94,730+1,27*4,0		99,810000	
			RAZEM:	99,810000	m2	99,810
144	KNR 231/511/3 (1)	SST-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara.	m2	99,810	
145	KNR 231/114/1	SST-12	Pogrubienie podłoża od strony wjazdu samochodów grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			20,66*1,5		30,990000	
			RAZEM:	30,990000	m2	30,990
146	KNR 231/114/2	SST-12	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za dalsze 20' cm grubości	m2	30,990	20
147	KNR 231/401/2	SST-11	Rowki pod odwodnienie liniowe.			
Wyliczenie ilości robót:						
			1,95+1,39		3,340000	
			RAZEM:	3,340000	m	3,340
148	KNR 231/402/4	SST-12	Ławy pod odwodnienie liniowe			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,34*0,2*0,2		0,133600	
			RAZEM:	0,133600	m3	0,134
149	KNR 231/407/2	SST-05	Analogia - odtworzenie odwodnienia liniowego - korytko betonowe lub stalowe z przykryciem kratką stalową.	m	3,340	
150	Kalkulacja indywidualna	SST-05	Włączenie odwodnienia do kanalizacji deszczowej.	kpL	2,000	
151	KNR 401/1306/1	SST-01	Demontaż balustrad z murków - analogia.			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,38*2		4,760000	
			RAZEM:	4,760000	mb	4,760
152	KNR BC 2/210/4 (1)	SST-06	Remont murków zaprawą reprofilacyjną -warstwa szczipna.			
Wyliczenie ilości robót:						
			2*2,83*0,2+2*0,92+2*0,25		3,472000	
			RAZEM:	3,472000	m2	3,472
153	KNR BC 2/201/2	SST-06	Czyszczenie ręczne powierzchni.	m2	3,472	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
154	KNR BC 2/211/2 (1)	SST-06	Ręczna reprofilacja zaprawą cementowo-polimerową murków.	m2	3,472	
155	KNNR 2/1301/1	SST-05	Balustrady na murkach wys 1,1 m ze stali nierdzewnej.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,83*2	5,660000		
			RAZEM:	5,660000	m	5,660
156	NNRNKB 202/541/2	SST-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, na górze murku.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,93*0,4*2	2,344000		
			RAZEM:	2,344000	m2	2,344
157	KNR 202/904/1	SST-06	Tynki cementowe muru oporowego między budynkiem i chodnikiem.	m2	6,700	
2.12	Element		Wywozy.			
158	KNR 401/108/11	SST-01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			41,32*3,14*0,08*0,08*0,5+46,82*3,14*0,06+0,06*0,5+5 8,946*0,006+0,83*0,91*0,05+2*3,14*0,08*0,08*0,3+9*0 3*3,14*0,04*0,04+9,24*3,14*0,06*0,06*0,5+20,91*3,14 *0,06*0,06*0,5+0,404+9,063*0,1+82,43*0,3*0,006+2,85 *0,1+2,4*0,32*0,07+1,64*0,2*0,03+7*0,06+7*2,0*0,05+ 10,7*0,3*0,05+2,475*0,32*0,006+2,0*2*0,05+219,675*0 03+19,586*0,03+11,844*0,03	20,679219		
			RAZEM:	20,679219	m3	20,679
159	KNR 401/108/12	SST-01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	20,679	9
160	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Oplata za składowanie i utylizację.	M3	20,679	
161	KNR 401/108/2	SST-01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, do 1'km.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			388,469*0,017+4,039*0,03	6,725143		
			RAZEM:	6,725143	m3	6,725
162	KNR 401/108/4	SST-01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1'km	m3	6,725	40
163	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Oplata za składowanie i utylizację papy.	M3	6,725	
164	KNR 401/108/2	SST-01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, do 1'km,			
			Wyliczenie ilości robót:			
			58,946*0,006+2*3,14*0,2*0,2*0,5+2*3,14*0,2*0,2*0,4+1 0*0,2*0,1+2,0*2,0*0,01+16,79*0,01+8,2*0,05+4,76*0,0 1+82,43*0,3*0,006	1,413630		
			RAZEM:	1,413630	m3	1,414
165	KNR 401/108/4	SST-01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, dodatek za każdy następny 1'km	m3	1,414	9
166	KNR 401/108/6	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			203,773-200,931	2,842000		
			RAZEM:	2,842000	m3	2,842
167	KNR 401/108/8	SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	2,842	5
168	Kalkulacja indywidualna	SST-01	Oplata za składowanie ziemi.	M3	2,842	