

## Przedmiar robót

### Modernizacja energetyczna wojewódzkich budynków użyteczności publicznej

#### Roboty dociepleniowe - koszty kwalifikowalne

Data: 2017-12-12  
Budowa: Roboty dociepleniowe  
Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45262520-2 Roboty murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
Obiekt: Małopolska Policealna Szkoła Masażu nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi w Krakowie, ul.Królewska 86, 30-079 Kraków  
Zamawiający: Małopolska Policealna Szkoła Masażu nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi w Krakowie, ul.Królewska 86, 30-079 Kraków

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Opis budynku.

Budynek wybudowany został w technologii tradycyjnej murywanej. Konstrukcję pionową stanowi układ podłużnych murów nośnych, dwutrakt. Mury nośne w układzie podłużnym wykonane są z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej. Stropy kondygnacji międzypiętrowych prefabrykowane gęstożebrowe. Pokrycie dachu papą termozgrzewalną.

### Opis zakresu robót.

#### 1.Naprawa gzymsu dachowego pod docieplenie ściany nadziemia - SZ:

- demontaż zabezpieczenia gzymsu
- odbicie resztek tynku z gzymsu, skucie skorodowanego betonu i odkucie skorodowanych prętów zbrojeniowych
- przygotowanie powierzchni, naprawa konstrukcji poprzez uzupełnienie ubytków oraz wyrównanie powierzchni pod docieplenie
- wymiana uszkodzonych tynków w pasie podgzymsowym

#### 2.Docieplenie ścian nadziemia - SZ

- ustawienie rusztowań
- przygotowanie powierzchni poprzez oczyszczenie i uzupełnienie tynków
- wymiana przewodów odprowadzających na ukryte w rurze
- wymiana obróbek blacharskich, rur spustowych
- wykonanie systemowego docieplenia z użyciem styropianu
- wykonanie uzupełniających tynków dociepleniowych na siatce zbrojeniowej
- naprawa balustrad z pomalowaniem oraz inne prace pomocnicze

#### 3.Docieplenie ścian piwnic nadziemia- SZPIW

- przygotowanie powierzchni poprzez oczyszczenie i uzupełnienie tynków
- wymiana obróbek blacharskich
- wykonanie systemowego docieplenia z użyciem polistyrenu XPS
- montaż profilu elewacyjnego gzymsowego
- wykonanie uzupełniających tynków dociepleniowych na siatce zbrojeniowej
- inne prace pomocnicze

#### 4.Docieplenie ścian w gruncie - SG

- odkopanie ścian fundamentowych oraz późniejszy zasyp
- przygotowanie podłoża poprzez oczyszczenie i tynkowanie
- wykonanie instalacji odgromowej w gruncie
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej elastycznymi masami bitumicznymi
- przyklejenie docieplenia z płyt XPS i jego zabezpieczenie geotkaniną
- odtworzenie rozebranych nawierzchni

#### 5.Docieplenie stropodachu - STRPD

- wykonanie izolacji wdmuchiwanej z granulatu wełny mineralnej
- wykonanie prac pomocniczych

#### 6.Wymiana okien i drzwi zewnętrznych

- zabezpieczenie posadzek i demontaż starej stolarki
- montaż nowej stolarki z wykonaniem obróbek
- montaż nawiewników higrosterowanych w oknach i drzwiach balkonowych
- malowanie uzupełniające w ościeżach

#### 7.Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych

- odbicie tynków w ościeżach otworów
- wykonanie systemowego docieplenia z użyciem styropianu lub XPS
- wymiana parapetów

#### 8.Wymiana pokrycia stropodachu

- rozebranie pokrycia i obróbek połaci dachowych
- wymiana niezbędnego zakresu uszkodzonych wylewek
- oczyszczenie i przygotowanie podłoża w korycie dachowym
- wymiana wpustów dachowych w korycie
- wykonanie nowego systemowego pokrycia z papy termozgrzewalnej
- montaż obróbek z blachy cynkowo-tytanowej
- wymiana instalacji odgromowej na dachu

#### 9.Podniesienie kominów

- wykonanie niezbędnych rozbiórek ścian, kominów, czapek i przebić
- wykonanie przewodów wentylacyjnych w ścianach, przewodów z pustaków, kominów i czapek
- wykonanie niezbędnych prac murarskich
- uzupełnienie i wykonanie tynków na kominach tradycyjnych i cieńkobarstwowych
- wykonanie obróbek z blachy cynkowo-tytanowej i papy termozgrzewalnej
- założenie krat zabezpieczających otwory wentylacyjne

### Ogólna charakterystyka robót:

Docieplenie ścian nadziemia - SZ:

- powierzchnia docieplenia systemowego na styropianie: 1349,193 m<sup>2</sup>
- powierzchnia dodatkowych tynków cienkowarstwowych na siatce: 63,091 m<sup>2</sup>

**Docieplenie ścian piwnic nadziemia- SZPIW:**

- powierzchnia docieplenia systemowego na styropianie: 91,146 m<sup>2</sup>
- powierzchnia dodatkowych tynków cienkowarstwowych na siatce: 13,883 m<sup>2</sup>
- długość profilu gzymsowego wys. 27 cm: 93,05 mb

**Docieplenie ścian w gruncie - SG:**

- powierzchnia izolacji przeciwwilgociowej: 193,443 m<sup>2</sup>
- powierzchnia docieplenia płytami XPS grub. 12 cm: 127,218 m<sup>2</sup>

**Docieplenie stropodachu - STRPD:**

- powierzchnia docieplenia wełną wdmuchiwaną grub. 24 cm: 602,932 m<sup>2</sup>

**Wymiana okien i drzwi zewnętrznych:**

- powierzchnia okien w piwnicy: 21,736 m<sup>2</sup>
- powierzchnia okien i drzwi balk. nadziemia: 257,904 m<sup>2</sup>
- powierzchnia drzwi parteru: 3,424 m<sup>2</sup>
- powierzchnia drzwi w piwnicy: 6,450 m<sup>2</sup>
- ilość nawiewników higrosterowanych: 113 szt

**Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych:**

- powierzchnia ościeży nadziemia: 241,682 m<sup>2</sup>
- powierzchnia ościeży piwnic: 22,324 m<sup>2</sup>

**Wymiana pokrycia stropodachu:**

- powierzchnia pokrycia 2-warst. z papy: 616,029 m<sup>2</sup>
- powierzchnia obróbek z papy podkład.: 207,888 m<sup>2</sup>
- powierzchnia obróbek z papy nawierzchn.: 226,477 m<sup>2</sup>
- powierzchnia obróbek z blachy: 44,061 m<sup>2</sup>

**Podniesienie kominów:**

- przewody went. w ścianach: 7,760 mb
- kanały z pustaków went.: 40,580 mb
- kominy wolnostojące: 12,704 m<sup>3</sup>

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Naprawa gzymsu dachowego pod docieplenie ściany nadziemna - SZ</b>			
<b>1.1 Rusztowania - koszty dzierżawy rusztowania do docieplenia</b>			
1 Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/16 Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m			
2 KNR 401/535/8 =	27,207		
3 KNR 1326/404/1 =	153,92		
4 KNR 401/701/2 =	15,57262		
5 KNR 401/619/1 =	5,55597		
6 KNR 401/619/2 =	4,62998		
7 KNR 401/620/1 =	5,86464		
8 KNR 401/620/2 =	4,93864		
9 KNR 401/726/2 (2) =	39,81779		
10 KNR 401/726/3 (2) =	37,65713		
11 KNR 401/701/8 =	16,73938		
12 ZKNR C 3/801/8 =	12,91088		
13 ZKNR C 3/801/8 =	6,39102		
14 ZKNR C 3/803/1 =	4,0815		
15 ZKNR C 3/803/2 =	8,82938		
16 ZKNR C 3/803/3 =	2,02414		
17 ZKNR C 3/803/4 =	4,72298		
18 ZKNR C 3/803/5 =	3,77458		
19 ZKNR C 3/803/5 =	8,53382		
20 ZKNR C 3/804/3 =	12,60422		
21 ZKNR C 3/804/7 =	25,20408		
22 ZKNR C 3/804/8 =	35,9081		
23 ZKNR C 3/805/1 =	13,20424		
24 ZKNR C 3/805/1 =	6,53607		
25 ZKNR C 3/805/3 =	18,8632		
26 ZKNR C 3/806/5 =	14,85477		
27 ZKNR C 3/806/5 =	3,26803		
28 ZKNR C 3/807/1 =	7,54528		
29 ZKNR C 3/807/1 =	3,7349		
30 ZKNR C 3/807/2 =	11,7895		
31 ZKNR C-3/808/11 =	15,82624		
32 ZKNR C-3/808/12 =	8,99616		
33 ZKNR C-3/810/5 =	66,44566		
34 ZKNR C-3/810/6 =	56,65356		
35 ZKNR C-3/811/5 =	28,8288		
36 ZKNR C-3/811/6 =	35,8176		
37 ZKNR C-3/815/4 =	21,65696		
38 ZKNR C-3/815/5 =	10,68294		
39 ZKNR C-3/815/1 =	18,117		
Razem (r-g) =	779,70876		
S=3 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=779,70876/(3*0.84)*1.00=309,4082		1,00	m-g
<b>1.2 Demontaż zabezpieczenia gzymsu</b>			
2 Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 P.A. Demontaż blach trapezowych ze wsporników blacha 35+65 = 100 cm/mb =	0,0000		
el. podwórka 1,00*40,98 =	40,9800		
el. front 1,00*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) =	49,7100		
	90,690	90,690	m2
3 Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 1326/404/1 P.A. Demontaż wsporników blach osłonowych z wykuciem i zaprawieniem otworów po kotwach wsporników maksymalny rozstaw wsporników - 140			
cm, przyjęto: =	0,0000		
el. podwórka 31 =	31,0000		
el. front 8+3+10+3+19 =	43,0000		
	74,000	74,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.3 Naprawa tynków pod gzymsem</b>						
4	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/701/2 P.A. Odbicie tynków, na ścianach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej na pasie między gzymsem a nadprożami okien	=	0,0000			
	el. podwórka - przyjęto 30%	0,30*1,30*(40,98)	=	15,9822		
	el. front - przyjęto 30%	0,30*1,30*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	19,3869		
	el. szczytowa - przyjęto 20%	0,20*1,30*(13,25-3,20)	=	2,6130		
				37,982	37,982	m2
5	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/619/1 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 2-m2 na pasie między gzymsem a nadprożami okien	=	0,0000			
	el. podwórka - przyjęto 60%	0,60*1,30*(40,98)	=	31,9644		
	el. front - przyjęto 40%	0,40*1,30*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	25,8492		
	el. szczytowa - przyjęto 30%	0,30*1,30*(13,25-3,20)	=	3,9195		
				61,733	0,50	m2
6	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/619/2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5-m2			61,733	0,50	m2
7	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/620/1 Odgrzybianie spoin przy użyciu klamer budowlanych, ściany łatwo dostępne, do 2-m2			61,733	0,50	m2
8	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/620/2 Odgrzybianie spoin przy użyciu klamer budowlanych, ściany łatwo dostępne, do 5-m2			61,733	0,50	m2
9	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/726/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)			61,733	0,50	m2
10	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)			61,733	0,50	m2
<b>1.4 Przygotowanie gzymsu do napraw</b>						
11	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/701/8 P.A. Odbicie tynków, belki o pow. do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej na gzymsie - pozostałości tynków - pas szer 18+40 cm = 58 cm	=	0,0000			
	el. podwórka - przyjęto 30% pow. gzymsu	0,30*0,58*(40,98)	=	7,1305		
	el. front - przyjęto 50% pow. gzymsu	0,50*0,58*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	14,4159		
	el. szczytowa - przyjęto 70% pow. gzymsu	0,70*0,58*(13,25+0,18)	=	5,4526		
				26,999	26,999	m2
12	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/801/8 Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego na gzymsie - pionowo	=	0,0000			
	el. podwórka	0,40*(40,98)	=	16,3920		
	el. front	0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	19,8840		
	el. szczytowa	0,40*(13,25+0,18)	=	5,3720		
				41,648	41,648	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/801/8 Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - Pow. Sufitowa (T9915 Rx1,10, Mx1,30, Sx1,10) R=1,000*1,10 = 1,100 M=1,000*1,30 = 1,300 S=1,000*1,10 = 1,100 na gzymsie - od spodu = 0,0000 el. podwórka 0,18*(40,98) = 7,3764 el. front 0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 8,9478 el. szczytowa 0,18*(13,25+0,18) = 2,4174 18,742			18,742		m2
14	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/1 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe ręcznie - 20% na gzymsie - uzupełnienie betonu do 10 mm grub. - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 20% 0,20*0,40*(40,98) = 3,2784 el. front - 30% 0,30*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 5,9652 el. szczytowa - 40% 0,40*0,40*(13,25+0,18) = 2,1488 na gzymsie - uzupełnienie betonu do 25 mm grub. (do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 30% 0,30*0,40*(40,98) = 4,9176 el. front - 20% 0,20*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 3,9768 el. szczytowa - 10% 0,10*0,40*(13,25+0,18) = 0,5372 20,824			20,824	0,2	m2
15	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/2 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe mechanicznie - 80%			20,824	0,8	m2
16	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/3 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie sufitowe ręcznie - 20% na gzymsie - uzupełnienie betonu do 10 mm grub. - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 20% 0,20*0,18*(40,98) = 1,4753 el. front - 30% 0,30*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 2,6843 el. szczytowa - 40% 0,40*0,18*(13,25+0,18) = 0,9670 na gzymsie - uzupełnienie betonu do 25 mm grub. (do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98) = 2,2129 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 1,7896 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18) = 0,2417 9,371			9,371	0,2	m2
17	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/4 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie sufitowe mechanicznie - 80%			9,371	0,8	m2
18	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/5 Dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania ręcznie - krotność 2 x 20% = 0,4 na gzymsie pionowo - uzupełnienie betonu do 25 mm grub. (do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 30% 0,30*0,40*(40,98) = 4,9176 el. front - 20% 0,20*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 3,9768 el. szczytowa - 10% 0,10*0,40*(13,25+0,18) = 0,5372 na gzymsie sufit- uzupełnienie betonu do 25 mm grub. (do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98) = 2,2129 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 1,7896 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18) = 0,2417 13,676			13,676	0,4	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/5 Dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania mechanicznie - krotność 2 x 80% = 1,6	13,676	1,6	m2
20	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/804/3 Przygotowanie podłoża. Wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych. Na stropie mechanicznie o średnicy do 12 mm zbrojenie- strzemiona przyjęto co 10cm - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98)/0,10 = 0,0000 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 = 22,1292 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18)/0,10 = 17,8956 -minus widoczne zbrojenie w głębokich ubytkach gzymsu do rynny, strzemonia = 2,4174 długości do 1,0 mb -0,15*1,00/0,10*(2+1+0) = 0,0000 długości do 0,5 mb -0,15*0,50/0,10*(3+2+1) = -4,5000 długości do 0,2 mb -0,15*0,20/0,10*(5+3+1) = -4,5000 = -2,7000 30,742	30,742		m
21	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/804/7 Przygotowanie podłoża. Wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych. Na ścianie mechanicznie o średnicy do 12 mm zbrojenie- strzemiona przyjęto co 10cm - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem el. podwórka - 30% 0,30*0,40*(40,98)/0,10 = 0,0000 el. front - 20% 0,20*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 = 49,1760 el. szczytowa - 10% 0,10*0,40*(13,25+0,18)/0,10 = 39,7680 -minus widoczne zbrojenie w głębokich ubytkach gzymsu do rynny, strzemonia = 5,3720 długości do 1,0 mb -(0,40-0,17)*1,00/0,10*(2+1+0) = 0,0000 długości do 0,5 mb -(0,40-0,17)*0,50/0,10*(3+2+1) = -6,9000 długości do 0,2 mb -(0,40-0,17)*0,20/0,10*(5+3+1) = -6,9000 = -4,1400 76,376	76,376		m
22	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/804/8 Przygotowanie podłoża. Wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych. Na ścianie mechanicznie o średnicy pow 12 mm zbrojenie poziome przyjęto w ilości 5 prętów - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem el. podwórka - 30% 0,30*5*(40,98) = 0,0000 el. front - 20% 0,20*5*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 61,4700 el. szczytowa - 10% 0,10*5*(13,25+0,18) = 49,7100 -minus widoczne zbrojenie w głębokich ubytkach gzymsu do rynny, przyjęto w ilości 3 prętów = 6,7150 długości do 1,0 mb -3*1,00*(2+1+0) = 0,0000 długości do 0,5 mb -3*0,50*(3+2+1) = -9,0000 długości do 0,2 mb -3*0,20*(5+3+1) = -9,0000 = -5,4000 94,495	94,495		m
23	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/805/1 Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych do 12 mm, ręcznie zbrojenie- strzemiona przyjęto co 10cm - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem el. podwórka - 30% 0,30*0,40*(40,98)/0,10 = 0,0000 el. front - 20% 0,20*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 = 49,1760 el. szczytowa - 10% 0,10*0,40*(13,25+0,18)/0,10 = 39,7680 = 5,3720 94,316	94,316		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/805/1 Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych do 12 mm, ręcznie - Pow. Sufitowa (T9915 Rx1,10, Mx1,30, Sx1,10) R=1,000*1,10 = 1,100 M=1,000*1,30 = 1,300 S=1.000 = 1,000 zbrojenie- strzemiona przyjęto co 10cm - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem = 0,0000 el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98)/0,10 = 22,1292 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 = 17,8956 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18)/0,10 = 2,4174 42,442	42,442		m
25	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/805/3 Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych do 16 mm, ręcznie zbrojenie poziome przyjęto w ilości 5 prętów - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem = 0,0000 el. podwórka - 30% 0,30*5*(40,98) = 61,4700 el. front - 20% 0,20*5*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) = 49,7100 el. szczytowa - 10% 0,10*5*(13,25+0,18) = 6,7150 117,895	117,895		m
26	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/806/5 Przygotowanie podłoża. Odtłuszczenie elementów stalowych. Prętów zbrojeniowych 94,316+117,895 = 212,2110 212,211	212,211		m
27	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/806/5 Przygotowanie podłoża. Odtłuszczenie elementów stalowych. Prętów zbrojeniowych - Pow. Sufitowa (T9915 Rx1,10, Mx1,30, Sx1,10) R=1,000*1,10 = 1,100 M=1,000*1,30 = 1,300 S=1.000 = 1,000 42,442	42,442		m
28	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/807/1 Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o średnicy do 12 mm (M: Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.) zbrojenie- strzemiona przyjęto co 10cm - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem = 0,0000 el. podwórka - 30% 0,30*0,40*(40,98)/0,10 = 49,1760 el. front - 20% 0,20*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 = 39,7680 el. szczytowa - 10% 0,10*0,40*(13,25+0,18)/0,10 = 5,3720 94,316	94,316		m
29	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/807/1 Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o średnicy do 12 mm (M: Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.) - Pow. Sufitowa (T9915 Rx1,10, Mx1,30) R=1,000*1,10 = 1,100 M=1,000*1,30 = 1,300 S=1.000 = 1,000 zbrojenie- strzemiona przyjęto co 10cm - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem = 0,0000 el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98)/0,10 = 22,1292 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 = 17,8956 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18)/0,10 = 2,4174 42,442	42,442		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
30	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/807/2 Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o średnicy do 16 mm (M: Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.) zbrojenie poziome przyjęto w ilości 5 prętów - przyjęto % powierzchni z odsłoniętym zbrojeniem	=	0,0000			
	el. podwórka - 30%	0,30*5*(40,98)	=	61,4700		
	el. front - 20%	0,20*5*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	49,7100		
	el. szczytowa - 10%	0,10*5*(13,25+0,18)	=	6,7150		
				117,895		m
<b>1.5 Naprawa konstrukcji gzymsu</b>						
31	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/808/11 Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa: beton C 12/15 – C 25/30. Pow. pionowa ( M: Zaprawa do warstwy szczepnej) na gzymsie - pionowo	=	0,0000			
	el. podwórka	0,40*(40,98)	=	16,3920		
	el. front	0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	19,8840		
	el. szczytowa	0,40*(13,25+0,18)	=	5,3720		
				41,648		m2
32	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/808/12 Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa: beton C 12/15 – C 25/30. Pow. sufitowa ( M: Zaprawa do warstwy szczepnej) na gzymsie - od spodu	=	0,0000			
	el. podwórka	0,18*(40,98)	=	7,3764		
	el. front	0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	8,9478		
	el. szczytowa	0,18*(13,25+0,18)	=	2,4174		
				18,742		m2
33	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/810/5 Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości do 35 mm w betonie klasy: C 12/15 – C 25/30. Pow. pionowa ( M: Zaprawa droбноziarnista do ubytków) na gzymsie - uzupełnienie betonu do 10 mm grub. - przyjęto % powierzchni:	=	0,0000			
	el. podwórka - 20%	0,20*0,10*4,0*(40,98)*10	=	32,7840		
	el. front - 30%	0,30*0,10*4,0*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10	=	59,6520		
	el. szczytowa - 40%	0,40*0,10*4,0*(13,25+0,18)*10	=	21,4880		
	na gzymsie - uzupełnienie betonu do 25 mm grub. ( do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni:	=	0,0000			
	el. podwórka - 30%	0,30*0,25*4,0*(40,98)*10	=	122,9400		
	el. front - 20%	0,20*0,25*4,0*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10	=	99,4200		
	el. szczytowa - 10%	0,10*0,25*4,0*(13,25+0,18)*10	=	13,4300		
				349,714		dm3
34	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/810/6 Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości do 35 mm w betonie klasy: C 12/15 – C 25/30. Pow. sufitowa ( M: Zaprawa droбноziarnista do ubytków) na gzymsie - uzupełnienie betonu do 10 mm grub. - przyjęto % powierzchni:	=	0,0000			
	el. podwórka - 20%	0,20*0,10*1,8*(40,98)*10	=	14,7528		
	el. front - 30%	0,30*0,10*1,8*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10	=	26,8434		
	el. szczytowa - 40%	0,40*0,10*1,8*(13,25+0,18)*10	=	9,6696		
	na gzymsie - uzupełnienie betonu do 25 mm grub. ( do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni:	=	0,0000			
	el. podwórka - 30%	0,30*0,25*1,8*(40,98)*10	=	55,3230		
	el. front - 20%	0,20*0,25*1,8*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10	=	44,7390		
	el. szczytowa - 10%	0,10*0,25*1,8*(13,25+0,18)*10	=	6,0435		
				157,371		dm3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
35	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/811/5 Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy: C 12/15 – C 25/30, Pow. pionowa ( M: Zaprawa gruboziarnista do ubytków) brakujące odcinki gzymsu na głębokości do rynny. Przyjęto: długości do 1,0 mb	=	0,0000			
		=	0,0000			
	el. podwórka	2*10,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	56,0000		
	el. front	1*10,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	28,0000		
	el. szczytowa	0	=	0,0000		
	długości do 0,5 mb		=	0,0000		
	el. podwórka	3*5,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	42,0000		
	el. front	2*5,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	28,0000		
	el. szczytowa	1*5,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	14,0000		
	długości do 0,2 mb		=	0,0000		
	el. podwórka	5*2,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	28,0000		
	el. front	3*2,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	16,8000		
	el. szczytowa	1*2,0*(1,0*1,3+1,5*1,0)	=	5,6000		
			=	218,400		
				218,400	0,60	dm3
36	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/811/6 Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy: C 12/15 – C 25/30, Pow. sufitowa ( M: Zaprawa gruboziarnista do ubytków)			218,400	0,40	dm3
37	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/815/4 Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm. Elementy monolityczne - powierzchnia pionowa ( M: Zaprawa do szpachlowania i wygładzania) na gzymsie - pionowo	=	0,0000			
	el. podwórka	0,40*(40,98)	=	16,3920		
	el. front	0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	19,8840		
	el. szczytowa	0,40*(13,25+0,18)	=	5,3720		
			=	41,648		
				41,648		m2
38	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/815/5 Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubość 1 mm. Elementy monolityczne - powierzchnia sufitowa ( M: Zaprawa do szpachlowania i wygładzania) na gzymsie - od spodu	=	0,0000			
	el. podwórka	0,18*(40,98)	=	7,3764		
	el. front	0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)	=	8,9478		
	el. szczytowa	0,18*(13,25+0,18)	=	2,4174		
			=	18,742		
				18,742		m2
39	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/815/1 Dodatek za każdy dodatkowy 1 mm grubości szpachlowania ( M: Zaprawa do szpachlowania i wygładzania)	41,648+18,742	=	60,3900		
			=	60,390		
				60,390	2	m2
<b>1.6 Wywozy</b>						
40	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km					
	tynek	0,025*(37,982+26,999)	=	1,6245		
	skorodowany beton	0,01*(20,824+9,371+13,676*2)	=	0,5755		
			=	2,200		
				2,200		m3
41	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km			2,200	19	m3
42	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu			2,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Docieplenie - ściany nadziemia - SZ</b>				
<b>2.1 Rusztowania</b>				
43	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe -rusztowanie = 0,0000 Elewacja frontowa od 0,00 do +18,25 $18,25*(9,00+11,50+2,00*2+24,87+0,5)$ = 910,1275 +plus obniżenie od 0,00 do -0,95 $+0,95*(1,75+17,88)$ = 18,6485 -minus wejście od 0,00 do +0,92 $-0,92*(11,50-2,50)$ = -8,2800 Elewacja szczytowa od 0,00/-0,10 do +18,25 $18,25*(13,25-7,46+0,5)+18,30*7,46$ = 251,3105 -minus kl. sch $-(1,35*3,92+3,08*3,64+(18,25-4,43)*3,20)$ = -60,7272  Elewacja tylna ( od podw.) od -0,16 do +18,25 $(0,16+18,25)*(9,48+25,03)$ = 635,3291 +plus pochylnia pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64) $+1,30*(0,59-0,16)+12,84*(0,59+1,64-0,16*2)/2+7,85*(1,64-0,16)$ = 24,4392 +plus zjazd do garażu -0,16 do -1,64 $+0,16+1,64-0,16*2)/2*9,48$ = 7,0152 -minus wejście od -0,16 do +1,34 $-(1,34+0,16)*6,47$ = -9,7050 <u>1 768,158</u>	1 768,158		m2
44	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/1613/3 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20-m, bednarka (nakłady podstawowe)	1 768,158		m2
45	Nr STWiOR: SST.B.09 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 768,158		m2
<b>2.2 Ściany nadziemia - SZ - docieplenie na gzymsie dachowym</b>				
46	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/16 Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 47 KNR 23/2614/6 (3) = 135,6658 48 KNR 23/2614/9 (3) = 100,25369 49 KNR 23/2612/5 = 49,5108 50 KNR 23/2611/1 = 0,9705 51 KNR 23/933/1 = 2,33604 52 KNR 23/933/3 = 40,65888 53 KNR 23/933/4 (1) = 5,70238 54 KNR 23/2614/10 = 45,958 <u>Razem (r-g) = 381,05609</u>  S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=381,05609/(5*0.84)*1.00=90,72764	1,00		m-g
47	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/6 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15-cm, z betonu, Grub. 15 cm, Tynk silikatowy dolne wysunięcia 0,12+0,10 wg przekroju gzymsu na rys. dachu Elewacja frontowa $0,12*(9,00+11,50+2,00*2+24,87)$ = 5,9244 $0,10*(9,00+11,50+2,00*2+24,87)$ = 4,9370 Elewacja szczytowa $0,12*(13,25+0,10)$ = 1,6020 $0,10*(13,25+0,10+0,05)$ = 1,3400 Elewacja tylna ( od podw.) $0,12*(9,48+6,47+25,03)$ = 4,9176 $0,10*(9,48+6,47+25,03)$ = 4,0980 <u>22,819</u>	22,819		m2
48	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z betonu, Grub. 15 cm, Tynk silikatowy górne wysunięcie 0,18 wg przekroju gzymsu na rys. dachu Elewacja frontowa $0,18*(9,00+11,50+2,00*2+24,87)$ = 8,8866 Elewacja szczytowa $0,18*(13,25+0,18)$ = 2,4174 Elewacja tylna ( od podw.) $0,18*(9,48+6,47+25,03)$ = 7,3764 <u>18,680</u>	18,680		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
49	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2612/5 Dodatkowe przymocowanie wąskich pasów płyt styropianowych grub. 15 cm dyblami plastikowymi do ściany z betonu przyjęto 2,5 szt/ 1 mb pasa styropianu = 0,0000 Elewacja frontowa $2,5 \cdot 3 \cdot (9,00 + 11,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87)$ = 370,2750 Elewacja szczytowa $2,5 \cdot (3 \cdot 13,25 + 0,10 + 0,15 + 0,18)$ = 100,4500 Elewacja tylna ( od podw.) $2,5 \cdot 3 \cdot (9,48 + 6,47 + 25,03)$ = 307,3500 - minus kołki w poprzednich pozycjach $-(22,819 + 18,680) \cdot 4$ = -165,9960 612	612		szt
50	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie cofnięcia elewacji - spody gzymsu = 0,0000 Elewacja tylna ( od podw.) $0,25 \cdot 6,47$ = 1,6175 Elewacja frontowa - między pilastrami $0,30 \cdot (1,65 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2)$ = 1,9500 3,568	3,568		m2
51	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej spody gzymsu łącznie 0,18 wg przekroju gzymsu na rys. dachu = 0,0000 Elewacja frontowa $0,18 \cdot (9,00 + 11,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87)$ = 8,8866 Elewacja szczytowa $0,18 \cdot (13,25 + 0,18)$ = 2,4174 Elewacja tylna ( od podw.) $0,18 \cdot (9,48 + 6,47 + 25,03)$ = 7,3764 cofnięcia elewacji - spody gzymsu = 0,0000 Elewacja tylna ( od podw.) $0,25 \cdot 6,47$ = 1,6175 Elewacja frontowa - między pilastrami $0,30 \cdot (1,65 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2)$ = 1,9500 22,248	22,248		m2
52	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15-cm spody gzymsu łącznie 0,18 wg przekroju gzymsu na rys. dachu = 0,0000 Elewacja frontowa $0,18 \cdot (9,00 + 11,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87)$ = 8,8866 Elewacja szczytowa $0,18 \cdot (13,25 + 0,18)$ = 2,4174 Elewacja tylna ( od podw.) $0,18 \cdot (9,48 + 6,47 + 25,03)$ = 7,3764 18,680	18,680		m2
53	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm cofnięcia elewacji - spody gzymsu = 0,0000 Elewacja tylna ( od podw.) $0,25 \cdot 6,47$ = 1,6175 Elewacja frontowa - między pilastrami $0,30 \cdot (1,65 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2)$ = 1,9500 3,568	3,568		m2
54	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krawędzie gzymsu = 0,0000 Elewacja frontowa $2 \cdot (9,00 + 11,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87) + 0,10 + 0,15 + 0,40 \cdot 3$ = 100,1900 Elewacja szczytowa $2 \cdot 13,25 + 0,10 + 0,15$ = 26,7500 Elewacja tylna ( od podw.) $2 \cdot (9,48 + 6,47 + 25,03)$ = 81,9600 208,900	208,900		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
<b>2.3 Ściany nadziemna - SZ - docieplenie ścian</b>					
55	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/16 Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 44 KNR 202/1613/3 (1) = 4,95084 45 ORGB 202/1625/1 = 56,40424 56 KNR 401/726/1 (2) = 96,11595 58 KNR 23/2614/2 (3) = 3 803,79162 59 KNR 23/2614/5 (3) = 99,26935 60 KNR 23/2614/8 (3) = 52,49883 61 KNR 23/2614/8 (3) = 107,6687 62 KNR 23/2614/3 (3) = 135,02958 63 KNR 23/2614/6 (3) = 49,94052 64 KNR 23/2614/9 (3) = 40,55229 65 KNR 23/2612/4 = 22,7555 66 KNR 23/2612/5 = 8,5754 67 KNR 23/933/1 = 4,28851 68 KNR 23/933/3 = 77,15611 69 KNR 23/933/4 (1) = 8,62229 70 KNR 23/2614/10 = 100,85901 71 KNR 23/2612/9 = 2,13537 72 DC 20/119/6 = 13,064 73 KNR 403/1001/7 = 12,94472 74 KNR 401/535/8 = 3,7074 75 KNR 202/515/4 = 6,55551 76 KNR 202/506/3 (1) = 20,98015 77 KNR 202/506/1 (1) = 7,00885 78 BC 2/211/9 (1) = 9,656 79 BC 2/312/1 (1) = 7,728 80 KNR 401/535/6 = 16,3768 81 KNRW 202/529/1 (1) = 2,052 82 KNRW 202/519/8 (2) = 0,991 83 KNRW 202/529/2 (1) = 107,50096 84 KNR 401/519/6 = 6,08065 85 KNR 401/519/7 = 1,9615 86 KNRW 202/504/2 = 7,37739 87 KNRW 202/504/3 = 2,52288 88 KNR 202/515/4 = 1,51917 89 KNR 404/704/1 = 21,016 90 KNR 202/1208/3 = 55,664 91 KNR 401/1212/8 (2) = 92,9016 Razem (r-g) = 5 068,22269 S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=5 068,2227/(5*0.84)*1.00=1 206,72				
		1,00		m-g	
56	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) przyjęto 5% powierzchni docieplenia z 0,05*(1202,818+16,888+9,906+rusztowań 20,316+41,810+8,400+7,556) = 65,3847 65,385	65,385		m2	
57	Nr STWiOR: SST.B.09 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską Elewacja frontowa = 0,0000 okna 70*1,30*1,78 = 161,9800 drzwi balkon 8*1,65*2,54 = 33,5280 drzwi wejściowe 1*1,40*2,38 = 3,3320 Elewacja szczytowa = 0,0000 okna 1*1,30*1,78 = 2,3140 drzwi balkon 4*1,65*2,54 = 16,7640 Elewacja tylna = 0,0000 okna 80*1,30*1,78 = 185,1200 drzwi balkon 15*1,65*2,54 = 62,8650 465,903	465,903		m2	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
58	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Grub. 15 cm, Tynk silikatowy Elewacja frontowa od +1,06 do +17,85 (spód gzymsu dachowego) = 635,8373 +plus ściany czoła kl. sch. od +0,92/1,06 do +17,85 0,14*1,65*2 = 109,8210 -minus czoła balkonów -0,10*1,65*4*2 = -1,3200 +plus czoła pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 +16,79*(0,80*5)+0,14*0,80*4 = 67,6080 -minus czoło daszku wejścia -0,20*(0,80*3+1,65*2+0,10*2) = -1,1800 -minus okna -70*1,30*1,78 = -161,9800 -minus drzwi balkon -8*1,65*2,54 = -33,5280 -minus drzwi wejściowe -1*1,40*2,38 = -3,3320 Elewacja szczytowa od +1,06 do +17,85 (spód gzymsu dachowego) = 222,4675 -minus kl. sch -((1,35-1,06)*3,92+3,08*3,64+(12,86+12,38)/2*3,20) = -52,7320 -minus czoła balkonów -0,10*2,00*4 = -0,8000 -minus okna -1*1,30*1,78 = -2,3140 -minus drzwi balkon -4*1,65*2,54 = -16,7640 Elewacja tylna ( od podw.) od +0,91 do +17,85 (spód gzymsu dachowego) = 694,2012 -minus wejście od podw. od +0,91 do +1,34 -0,43*6,47 = -2,7821 -minus czoła balkonów -0,10*6,00*4 = -2,4000 -minus okna -80*1,30*1,78 = -185,1200 -minus drzwi balkon -15*1,65*2,54 = -62,8650 1 202,818					
59	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/5 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15-cm, z cegły, Grub. 15 cm, Tynk silikatowy Elewacja frontowa - pilastry - czoła 10 cm = 0,0000 czoła pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 - cofnięcia szer. 10 cm 0,10*(16,79*(2*5)+0,14*7) = 16,8880 16,888			16,888		m2
60	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły, Grub. 15 cm, Tynk silikatowy Elewacja tylna ( od podw.) = 0,0000 cofnięcie elewacji - boki od +1,34 do +17,85 0,30*(16,51*2) = 9,9060 9,906			9,906		m2
61	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły, Grub. 2 cm, Tynk silikatowy Elewacja frontowa = 0,0000 boki pilastrów we wnękach balkonów od +0,92 do +17,85 0,30*16,93*4 = 20,3160 20,316			20,316		m2
62	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Grub. 5 cm, Tynk silikatowy Elewacja frontowa = 0,0000 daszek - spód 5 cm 6,5*(1,20+0,25+1,39-0,15+0,05) = 17,8100 Elewacja tylna ( od podw.) = 0,0000 balkony - spody 5 cm (1,10-0,15+0,05)*6,00*4 = 24,0000 41,810			41,810		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
63	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/6 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15-cm, z betonu, Grub. 5 cm, Tynk silikatowy balkony - czoła i boki 5 cm Elewacja frontowa Elewacja szczytowa Elewacja tylna ( od podw.)	= = = = =	0,0000 1,9800 1,6200 4,8000 8,400	8,400		m2
64	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z betonu, Grub. 5 cm, Tynk silikatowy balkony - spody 5 cm Elewacja frontowa Elewacja szczytowa daszek - boki 5 cm Elewacja frontowa	= = = = = =	0,0000 2,6400 2,5200 0,0000 2,3960 7,556	7,556		m2
65	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2612/4 Dodatkowe przymocowanie wąskich pasów płyt styropianowych grub. 15 cm dyblami plastikowymi do ściany z cegły przyjęto 2,5 szt/ 1 mb pasa styropianu Elewacja frontowa - pilastry - czoła 10 cm - minus kołki w poprzednich pozycjach	= = = =	0,0000 422,2000 -67,5520 355	355		szt
66	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2612/5 Dodatkowe przymocowanie wąskich pasów płyt styropianowych grub. 5 cm dyblami plastikowymi do ściany z betonu balkony - czoła i boki 5 cm - przyjęto 2,5 szt/ 1 mb pasa styropianu Elewacja frontowa Elewacja szczytowa Elewacja tylna ( od podw.) - minus kołki w poprzednich pozycjach	= = = = =	0,0000 33,0000 27,0000 80,0000 -33,6000 106	106		szt
67	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Elewacja frontowa boki pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 połączenie ścian bocznych z czołami pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85	= = = =	0,0000 35,4480 5,3952 40,843	40,843		m2
68	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15-cm Elewacja frontowa boki pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85	= = =	0,0000 35,4480 35,448	35,448		m2
69	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm Elewacja frontowa połączenie ścian bocznych z czołami pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85	= = =	0,0000 5,3952 5,395	5,395		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
70	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
	Elewacja frontowa od +0,92/1,06 do +17,85 - naroża bud	16,79*3+0,14	=	50,5100		
	Elewacja tylna ( od podw.) od +1,34 do +17,85 - naroża wneki	16,51*2	=	33,0200		
	Elewacja frontowa - pilastry - od +0,92/1,06 do +17,85	16,79*9*2+0,14*13	=	304,0400		
	Elewacja frontowa - balkony	1,65*4*2	=	13,2000		
	Elewacja szczytowa - balkony	(2,10+0,30*2+0,15*2)*4	=	12,0000		
	Elewacja tylna ( od podw.) - balkony	(6,00+1,00*2+0,15*2)*4	=	33,2000		
	Elewacja frontowa - daszek	6,50+(1,20+0,25+1,39-0,10)*2+0,25*2	=	12,4800		
				458,450	458,450	mb
71	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej ściany		=	0,0000		
	Elewacja frontowa - wejście	9,00-0,54-1,40+0,15*13	=	9,0100		
				9,010	9,010	mb
72	Nr STWiOR: SST.B.01 DC 20/119/6 P.A. Nacięcie wylewki balkonów szlifierką kątową		=	0,0000		
	balkony - czoła i boki		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	1,65*4*2	=	13,2000		
	Elewacja szczytowa	(2,00+0,40*2)*4	=	11,2000		
	Elewacja tylna ( od podw.)	(5,90+1,10*2)*4	=	32,4000		
				56,800	56,800	m
73	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 403/1001/7 P.A. Odkucie obróbek krawędziowych loggi i balkonów - podłoże: beton		=	0,0000		
	balkony - czoła i boki		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	1,65*4*2	=	13,2000		
	Elewacja szczytowa	(2,00+0,40*2)*4	=	11,2000		
	Elewacja tylna ( od podw.)	(5,90+1,10*2)*4	=	32,4000		
				56,800	56,800	m
74	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		=	0,0000		
	balkony - czoła i boki		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	0,12*1,65*4*2	=	1,5840		
	Elewacja szczytowa	0,12*(2,00+0,40*2+0,03*4)*4	=	1,4016		
	Elewacja tylna ( od podw.)	0,12*(5,90+1,10*2+0,03*4)*4	=	3,9456		
	Elewacja frontowa		=	0,0000		
	daszek - ściana	0,40*(6,50+0,35*2+0,20*4+0,10*10)	=	3,6000		
	daszek - boki	0,15*(6,5+2,84*2)	=	1,8270		
				12,358	12,358	m2
75	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/515/4 P.A. Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,10-m		=	0,0000		
	balkony - czoła i boki		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	1,65*4*2	=	13,2000		
	Elewacja szczytowa	(2,00+0,25*2+0,05*4)*4	=	10,8000		
	Elewacja tylna ( od podw.)	(5,90+0,95*2+0,05*4)*4	=	32,0000		
	Elewacja frontowa		=	0,0000		
	daszek - boki	(6,5+2,84*2)	=	12,1800		
				68,180	68,180	0,50 m
76	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/506/3 (1) P.A. Krawędzie balkonów i loggii z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm (M: blacha cynk-tytan 5,29 kg/m2, pozostałe bez zmian)		=	0,0000		
	balkony - czoła i boki		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	0,17*1,65*4*2	=	2,2440		
	Elewacja szczytowa	0,17*(2,10+0,30*2+0,03*4)*4	=	1,9176		
	Elewacja tylna ( od podw.)	0,17*(6,00+1,00*2+0,03*4)*4	=	5,5216		
				9,683	9,683	m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
77	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/506/1 (1) P.A. Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (M: blacha cynk-tytan 5,29 kg/m <sup>2</sup> , pozostałe bez zmian) Elewacja frontowa daszek - boki	= =	0,0000 2,4360	2,436		m <sup>2</sup>
			2,436			
78	Nr STWiOR: SST.B.08 BC 2/211/9 (1) P.A. Naprawa czoła wylewek loggi (M: Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczepne 0,085 kg, Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr 0,91 kg) balkony - czoła i boki Elewacja frontowa Elewacja szczytowa Elewacja tylna ( od podw.)	= = = =	0,0000 13,2000 11,2000 32,4000	56,800		mb
			56,800			
79	Nr STWiOR: SST.B.10 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 6x6-mm balkony - czoła i boki Elewacja frontowa Elewacja szczytowa Elewacja tylna ( od podw.)	= = = =	0,0000 13,2000 10,4000 31,6000	55,200		m
			55,200			
80	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Elewacja frontowa daszek z dachu od podw	= = = =	0,0000 4,0000 90,2500 54,6300	148,880		m
			148,880			
81	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/529/1 (1) P.A. Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi:10-cm, blacha cynkowo-tytanowa daszek	=	4,0000	4,000		m
			4,000			
82	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/519/8 (2) P.A. Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm, zbiorniczki przy rynnach daszek	=	1,0000	1,000		szt
			1,000			
83	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/529/2 (1) P.A. Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi:15-cm, blacha cynkowo-tytanowa od frontu od podw	= =	90,2500 54,6300	144,880		m
			144,880			
84	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa Elewacja frontowa daszek wejścia	= =	0,0000 19,6150	19,615		m <sup>2</sup>
			19,615			
85	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna			19,615	2	m <sup>2</sup>
86	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe daszek	=	18,9650	18,965		m <sup>2</sup>
			18,965			
87	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej koryto na ścianach budynku	= =	1,9500 2,3700	4,320		m <sup>2</sup>
			4,320			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
88	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/515/4 P.A. Montaż listew do mechanicznego mocowania papy - Rx2.0 ( M- listwa 1.025mb, kołki 4.16, uszczelniacz 0.02) na ściah budynku - daszek	6.5+0.35*4	=	7,9000 7,900	7,900	m
89	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 404/704/1 P.A. Demontaż pochwyty balustrad z rur stalowych przy użyciu palnika tlenowego balkony - pochwyty Elewacja frontowa Elewacja szczytowa Elewacja tylna ( od podw.)	1,65*4*2 (2,00+0,40*2)*4 (5,90+1,10*2)*4	= = = =	0,0000 13,2000 11,2000 32,4000 56,800	56,800	m
90	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach na balustradach				56,800	m
91	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1212/8 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne balkony Elewacja frontowa Elewacja szczytowa Elewacja tylna ( od podw.)	1,10*1,65*4*2 1,10*(2,00+0,30*2)*4 1,10*(5,90+1,00*2)*4	= = = =	0,0000 14,5200 11,4400 34,7600 60,720	60,720	m2
92	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km tynk papa	0,025*65,385 0,015*19,615	= =	1,6346 0,2942 1,929	1,929	m3
93	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km				1,929	19 m3
94	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie				1,929	m3
<b>2.4 Instalacja odgromowa dla ścian - Przewody odprowadzające</b>						
95	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury odgromowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły ( Kołki plastikowe 4,2 szt/mb) od +17,80 do +0,30 +plus odcinki dłuższych p.o.	17,50*9 1,02*2+0,10+1,62	= =	157,5000 3,7600 161,260	161,260	m
96	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/110/3 P.A. Rury odgromowe układane n.t. na gotowych uchwytach, Fi-40/34- mm				161,260	m
97	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/606/3 P.A. Montaż przewodów odprowadzających z pręta do Fi-10- mm wciągane do rur, zwód pionowy, ściana				161,260	m
98	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/607/5 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi-10- mm zejścia z dachu do pionu zejścia na klatkę	(0,9+0,6+0,2)*9 1,0*2	= =	15,3000 2,0000 17,300	17,300	m
99	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek ściennych do złącza odgrom., kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat				9,000	szt
100	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/403/2 Mocowanie puszek ściennych do złącza odgrom. na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5-kg, 4 otwory mocujące				9,000	szt
101	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik				9,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
102	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu innym niż betonowe	161,26+17,30-1,0*2	=	176,5600 177	177	szt
103	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1139/8 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2	161,26+17,30-1,0*2	=	176,5600 176,560	176,560	m
<b>3 Docieplenie - ściany piwnic - SZPIW</b>						
<b>3.1 Ściany piwnic - SZPIW</b>						
104	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku gzyms nad piwnicami - 27+5+7 cm = 39 cm		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	0,39*(9,00+2,50+2,00*2+24,87)	=	15,7443		
	Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.)	0,39*(13,25--3,92)	=	6,6963		
	Elewacja tylna ( od podw.)	0,39*(9,48+25,03)	=	13,4589		
				35,900	35,900	m2
105	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) przyjęto 10% powierzchni docieplenia XPS	0,10*91,146	=	9,1146 9,115	9,115	m2
106	Nr STWiOR: SST.B.09 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską okna 88 x 60 cm	12*0,84*0,58	=	5,8464		
	okna 88 x 115 cm	7*0,84-1,13	=	4,7500		
	okna 88 x 135 cm	7*0,84-1,33	=	4,5500		
	drzwi al. 100 x 215 cm	3*0,96*2,13	=	6,1344		
				21,281	21,281	m2
107	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 202/902/3 Tynki zwykłe kategorii-III, ościeża o szerokości do 15-cm, ręcznie - P.A. Uzupełnienie tynków na gzymsie przyjęto 10% powierzchni mycia czoła i spodu		=	0,0000		
	Elewacja frontowa	0,10*(0,25+0,27)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87)	=	2,0992		
	Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.)	0,10*(0,25+0,27)*(13,25--3,92)	=	0,8928		
	Elewacja tylna ( od podw.)	0,10*(0,25+0,27)*(9,48+25,03)	=	1,7945		
				4,787	4,787	m2
108	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami XPS - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, XPS Grub. 15 cm, Tynk silikatowy Elewacja frontowa od 0,00 do +0,79 (spód gzymsu wg elew.)	0,79*(9,00+2,50+2,00*2+24,87)	=	31,8923		
	+plus obniżenie od 0,00 do -0,95	+0,95*(1,75+17,88)	=	18,6485		
	Elewacja szczytowa od 0,00/-0,10 do +0,79 (spód gzymsu wg elew.)	0,79*(13,25-7,46)+(0,79+0,89)/2*	=	10,8405		
	-minus kl. sch	-0,79*3,92	=	-3,0968		
	Elewacja tylna ( od podw.) od -0,16 do +0,64 (spód gzymsu wg elew.)	0,80*(9,48+25,03)	=	27,6080		
	+plus pochylnia pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64)	+1,30*(0,59-0,16)+12,84*(0,59+1,64-0,16*2)/2+7,85*(1,64-0,16)	=	24,4392		
	+plus zjazd do garażu -0,16 do -1,64	+(0,16+1,64-0,16*2)/2*9,48	=	7,0152		
	-minus ocieplone otwory po wym. stolarki		=	0,0000		
	okna 88 x 60 cm	-12*0,84*0,58	=	-5,8464		
	okna 88 x 115 cm	-7*0,84-1,13	=	-7,0100		
	okna 88 x 135 cm	-7*0,84-1,33	=	-7,2100		
	drzwi al. 100 x 215 cm	-3*0,96*2,13	=	-6,1344		
				91,146	91,146	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
109	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie gzyms nad piwnicami - po obwodzie 0,25+0,27*2 Elewacja frontowa $(0,25+0,27*2)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87)$ Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) $(0,25+0,27*2)*(13,25-3,92)$ Elewacja tylna ( od podw.) $(0,25+0,27*2)*(9,48+25,03)$	= 0,0000 = 31,8923 = 13,5643 = 27,2629 72,720	72,720	m2
110	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 33/18/8 (3) Mocowanie profili elewacyjnych - obramowania, gzymsy, parapety - gzymsy o wys. 270 mm (M: klej poliuretanowy do profili, Farba silikonowa, Profil gzymsowy) gzyms nad piwnicami Elewacja frontowa $(9,00+2,50+2,00*2+24,87+0,25*2+0,25)$ Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) $(13,25-3,92+0,25)$ Elewacja tylna ( od podw.) $(9,48+25,03)$	= 0,0000 = 41,1200 = 17,4200 = 34,5100 93,050	93,050	mb
111	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża od spodu gzymsu nad piwnicami - łącznie pasem szer do 15 cm Elewacja frontowa $0,15*(9,00+2,50+2,00*2+24,87+0,25)$ Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) $0,15*(13,25-3,92+0,25)$ Elewacja tylna ( od podw.) $0,15*(9,48+25,03)$	= 0,0000 = 6,0930 = 2,6130 = 5,1765 13,883	13,883	m2
112	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej jak siatka 13,883	= 13,8830 13,883	13,883	m2
113	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm - P.A. na gzymsach ciągniętych - Gzyms nad piwnicami jak siatka 13,883	= 13,8830 13,883	13,883	m2
114	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Elewacja frontowa $9,00+2,50+2,00*2+24,87+0,15*2$ Elewacja szczytowa $13,25-3,92+0,15$ Elewacja tylna ( od podw.) $9,48+25,03$	= 40,6700 = 9,4800 = 34,5100 84,660	84,660	mb
115	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/515/4 Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m gzyms nad piwnicami Elewacja frontowa $(9,00+2,50+2,00*2+24,87)$ Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) $(13,25-3,92)$ Elewacja tylna ( od podw.) $(9,48+25,03)$	= 0,0000 = 40,3700 = 17,1700 = 34,5100 92,050	92,050	m
116	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/506/2 (2) P.A. Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (M: blacha cynk-tytan 5,29 kg/m2, pozostałe bez zmian) gzyms nad piwnicami - 27-15+10+5+7 cm = 34 cm Elewacja frontowa $0,34*(9,00+2,50+2,00*2+24,87)$ Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) $0,34*(13,25-3,92)$ Elewacja tylna ( od podw.) $0,34*(9,48+25,03)$	= 0,0000 = 13,7258 = 5,8378 = 11,7334 31,297	31,297	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
117	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km tynk	$0,025 \cdot (9,115 + 4,787)$	=	<u>0,3476</u> 0,348	0,348	m3
118	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km				0,348	19 m3
119	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie				0,348	m3
<b>4 Docieplenie - ściany w gruncie - SG</b>						
<b>4.1 Ściany w gruncie - SG</b>						
120	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm przyjęto grub. 15 cm		=	0,0000		
	front- obniżenie	$0,15 \cdot 1,75 \cdot 17,88$	=	4,6935		
	podwórko - zejście do piwnicy	$0,15 \cdot 1,00 \cdot (1,30 + 12,84 + 7,85)$	=	<u>3,2985</u> 7,992	7,992	m3
121	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 231/811/4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15-cm podwórko - zjazd do garażu	$1,5 \cdot 9,48$	=	<u>14,2200</u> 14,220	14,220	m2
122	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej opaska budynku		=	0,0000		
	front	$0,50 \cdot (9,0 + 2,0 + 2,5 + 6,69 + 0,50)$	=	10,3450		
	szczyt	$0,50 \cdot (13,25 - 3,92)$	=	4,6650		
	podwórko	$0,50 \cdot (25,03 - 1,30 - 12,84 - 7,85 - 0,20 \cdot 2)$	=	<u>1,3200</u> 16,330	16,330	m2
123	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III górną ławy fund. wg przekroju = -2,19 front - od 0,00 do -2,19	$0,90 \cdot 2,19 \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,90 - 0,25 - 0,30 + 0,90)$	=	0,0000 78,4852		
	-minus obniżenie od 0,00 do (0,95+0,15) = -1,10	$-0,90 \cdot 1,10 \cdot (1,75 + 17,88 - 0,90)$	=	-18,5427		
	szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	$0,90 \cdot (2,19 \cdot (13,25 - 7,46) + (2,19 + 2,09) / 2 \cdot 7,46)$	=	25,7801		
	-minus kl. sch	$-0,90 \cdot 2,19 \cdot 3,92$	=	-7,7263		
	podwórko - od -0,16 do -2,19	$0,90 \cdot 2,03 \cdot (9,48 + 25,03)$	=	63,0498		
	-minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64 + 0,15)	$-0,90 \cdot (1,30 \cdot (0,59 - 0,16 + 0,15) + 12,84 \cdot (0,59 + 1,64 - 0,16 \cdot 2 + 0,15 \cdot 2) / 2 + 7,85 \cdot (1,64 - 0,16 + 0,15))$	=	-24,9639		
	-minus zjazd do garażu -0,16 do (1,64+0,15)	$-0,90 \cdot (0,16 + 1,64 - 0,16 \cdot 2 + 0,15 \cdot 2) / 2 \cdot 9,48$	=	<u>-7,5935</u> 108,489	108,489	m3
124	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/105/9 Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 1,5-m w górę, grunt kategorii III front - od 0,00 do -2,19	$0,90 \cdot (2,19 - 1,50) \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,90 - 0,25 - 0,30 + 0,90)$	=	24,7282		
	szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	$0,90 \cdot ((2,19 - 1,50) \cdot (13,25 - 7,46) + (2,19 + 2,09 - 1,50 \cdot 2) / 2 \cdot 7,46)$	=	7,8926		
	podwórko - od -0,16 do -2,19	$0,90 \cdot (2,03 - 1,50) \cdot (9,48 + 25,03)$	=	<u>16,4613</u> 49,082	49,082	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
125	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m front - od 0,00 do -2,19	$2,19 \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,90 \cdot 2 - 0,25 - 0,30 + 0,90)$	=	85,2348	
	-minus obniżenie od 0,00 do (0,95+0,15) = -1,10	$-1,10 \cdot (1,75 + 17,88 - 0,90 \cdot 2)$	=	-19,6130	
	szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	$(2,19 \cdot (13,25 - 7,46 + 0,90) + (2,19 + 2,09) / 2 \cdot 7,46)$	=	30,6155	
	-minus kl. sch	$-2,19 \cdot 3,92$	=	-8,5848	
	podwórko - od -0,16 do -2,19	$2,03 \cdot (9,48 + 25,03)$	=	70,0553	
	-minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64)	$-(1,30 \cdot (0,59 - 0,16) + 12,84 \cdot (0,59 + 1,64 - 0,16) / 2 + 7,85 \cdot (1,64 - 0,16))$	=	-24,4392	
	-minus zjazd do garażu -0,16 do (1,64)	$-(1,64 - 0,16) / 2 \cdot 9,48$	=	-7,0152	
				126,253	m2
126	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/701/2 Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej górną ławy fund. wg przekroju = -2,19 front - od 0,00 do -2,19	$2,19 \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,25 - 0,30)$	=	0,0000	
	-minus obniżenie od 0,00 do -0,95	$-0,95 \cdot (1,75 + 17,88)$	=	-18,6485	
	szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	$(2,19 \cdot (13,25 - 7,46) + (2,19 + 2,09) / 2 \cdot 7,46)$	=	28,6445	
	-minus kl. sch	$-2,19 \cdot 3,92$	=	-8,5848	
	podwórko - od -0,16 do -2,19	$2,03 \cdot (9,48 + 25,03)$	=	70,0553	
	-minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64)	$-(1,30 \cdot (0,59 - 0,16) + 12,84 \cdot (0,59 + 1,64 - 0,16) / 2 + 7,85 \cdot (1,64 - 0,16))$	=	-24,4392	
	-minus zjazd do garażu -0,16 do -1,64	$-(0,16 + 1,64 - 0,16) / 2 \cdot 9,48$	=	-7,0152	
				127,218	m2
127	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/619/5 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, do 5-m2 na ławie fundamentowej - szer. odsadzki ławy z przekroju = 45 cm front	$0,45 \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,25 - 0,30 + 0,45)$	=	0,0000	
	szczyt	$0,45 \cdot (13,25 - 3,92)$	=	4,1985	
	podwórko	$0,45 \cdot (9,48 + 25,03)$	=	15,5295	
	ściany 30 cm powyżej poziomu terenu		=	0,0000	
	front - od 0,00 do -2,19	$(2,19 + 0,30) \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,25 - 0,30)$	=	99,1518	
	-minus obniżenie od 0,00 do -0,95	$-0,95 \cdot (1,75 + 17,88)$	=	-18,6485	
	szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	$((2,19 + 0,30) \cdot (13,25 - 7,46) + (2,19 + 2,09 + 0,30) / 2 \cdot 7,46)$	=	32,6195	
	-minus kl. sch	$-2,19 \cdot 3,92$	=	-8,5848	
	podwórko - od -0,16 do -2,19	$(2,03 + 0,30) \cdot (9,48 + 25,03)$	=	80,4083	
	-minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64)	$-(1,30 \cdot (0,59 - 0,16) + 12,84 \cdot (0,59 + 1,64 - 0,16) / 2 + 7,85 \cdot (1,64 - 0,16))$	=	-24,4392	
	-minus zjazd do garażu -0,16 do -1,64	$-(0,16 + 1,64 - 0,16) / 2 \cdot 9,48$	=	-7,0152	
	murki oporowe przy ścianach - do poziomu terenu		=	0,0000	
	front	$0,45 \cdot (2,19 \cdot 3 - 0,95 \cdot 2)$	=	2,1015	
				193,443	m2
128	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)			127,218	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
129	Nr STWiOR: SST.B.11 C 1/301/13 (1) Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu zapraw mineralnych, cement portlandzki CEM-I-32,5, wyciąg na styku ławy ze ścianą front $(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30) = 0,0000$ szczyt $(13,25-3,92) = 39,8200$ podwórko $(9,48+25,03) = 9,3300$ narożniki wklęsłe pionowo $= 34,5100$ front $2,19*5+0,30*2-0,95*3 = 0,0000$ $= 8,7000$ $92,360$	92,360		m
130	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masami bitumicznymi dwuskładnikowymi, gruntowanie, ręcznie na ławie fundamentowej - szer. odsadzki ławy z przekroju = 45 cm front $0,45*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30+0,45) = 0,0000$ $= 18,1215$ szczyt $0,45*(13,25-3,92) = 4,1985$ podwórko $0,45*(9,48+25,03) = 15,5295$ $37,850$	37,850		m2
131	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia masami bitumicznymi dwuskładnikowymi, gruntowanie, ręcznie ściany 30 cm powyżej poziomu terenu front - od 0,00 do -2,19 $(2,19+0,30)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30) = 0,0000$ $= 99,1518$ -minus obniżenie od 0,00 do -0,95 $-0,95*(1,75+17,88) = -18,6485$ szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19 $((2,19+0,30)*(13,25-7,46)+(2,19+2,09+0,30*2)/2*7,46) = 32,6195$ $= -8,5848$ -minus kl. sch $-2,19*3,92 = -8,5848$ podwórko - od -0,16 do -2,19 $(2,03+0,30)*(9,48+25,03) = 80,4083$ -minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64) $-(1,30*(0,59-0,16)+12,84*(0,59+1,64-0,16*2)/2+7,85*(1,64-0,16)) = -24,4392$ -minus zjazd do garażu -0,16 do -1,64 $-(0,16+1,64-0,16*2)/2*9,48 = -7,0152$ murki oporowe przy ścianach - do poziomu terenu $= 0,0000$ front $0,45*(2,19*3-0,95*2) = 2,1015$ $155,593$	155,593		m2
132	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/106/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą bitumiczną dwuskładnikową, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	37,850		m2
133	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych masą bitumiczną dwuskładnikową, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	155,593		m2
134	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 41/115/1 (1) Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, mocowanie punktowe, masa bitumiczna dwuskładnikowa - XPS grub. 50 mm - poziomo na ławie fundamentowej - szer. odsadzki ławy z przekroju = 45 cm front $(0,45-0,12)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30+0,45) = 0,0000$ $= 13,2891$ szczyt $(0,45-0,12)*(13,25-3,92) = 3,0789$ podwórko $(0,45-0,12)*(9,48+25,03) = 11,3883$ murki oporowe przy ścianach - do poziomu terenu $= 0,0000$ front $(0,45-0,12)*(2,19*3-0,95*2) = 1,5411$ $29,297$	29,297		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
135	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 41/115/1 (1) Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, mocowanie punktowe, masa bitumiczna dwuskładnikowa - XPS grub. 120 mm - pionowo ściany do poziomu terenu front - od 0,00 do -2,19 = 0,0000 2,19*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30) = 87,2058 -minus obniżenie od 0,00 do -0,95 -0,95*(1,75+17,88) = -18,6485 szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19 (2,19*(13,25-7,46)+(2,19+2,09)/2*7,46) = 28,6445 -minus kl. sch -2,19*3,92 = -8,5848 podwórko - od -0,16 do -2,19 2,03*(9,48+25,03) = 70,0553 -minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64) -(1,30*(0,59-0,16)+12,84*(0,59+1,64-0,16*2)/2+7,85*(1,64-0,16)) = -24,4392 -minus zjazd do garażu -0,16 do -1,64 -(0,16+1,64-0,16*2)/2*9,48 = -7,0152 127,218			127,218		m2
136	Nr STWiOR: SST.B.11 C 1/306/2 P.A. Osłonięcie izolacji z płyt geotkaniną 150-200 g/m2 pionowo + poziomo 29,297+127,218 = 156,5150 156,515			156,515		m2
137	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III wykop 108,489 = 108,4890 -minus XPS -(0,05*29,297+0,12*127,218) = -16,7310 91,758			91,758		m3
138	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 401/213/1 Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50-cm, grubość 15-cm, wierzchnia warstwa grubości 2-cm na podłożu gruntowym front- obniżenie 1,75*17,88 = 31,2900 31,290			31,290		m2
139	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm podwórko - zjazd do garażu (1,5-0,12)*9,48 = 13,0824 13,082			13,082		m2
140	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości			13,082	2	m2
141	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm opaska budynku = 0,0000 front 0,50*(9,0+2,0+2,5+6,69+0,50) = 10,3450 szczyt 0,50*(13,25-3,92) = 4,6650 podwórko 0,50*(25,03-1,30-12,84-7,85-0,20*2) = 1,3200 podwórko - zejście do piwnicy (1,00-0,12)*(1,30+12,84+7,85) = 19,3512 35,681			35,681		m2
142	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości podwórko - zejście do piwnicy (1,00-0,12)*(1,30+12,84+7,85) = 19,3512 19,351			19,351		m2
143	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/116/1 Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm			13,082		m2
144	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/116/2 Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy			13,082	8	m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
145	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/116/5 Podbudowy z żuźla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm podwórko - zejście do piwnicy	$(1,00-0,12)*(1,30+12,84+7,85)$	=	19,3512 19,351	19,351	m2
146	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/116/6 Podbudowy z żuźla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy			19,351	7	m2
147	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem opaska budynku front szczyt podwórko	$0,50*(9,0+2,0+2,5+6,69+0,50)$ $0,50*(13,25-3,92)$ $0,50*(25,03-1,30-12,84-7,85-0,20*2)$	=	0,0000 10,3450 4,6650 1,3200 16,330	16,330	m2
148	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara podwórko - zejście do piwnicy	$(1,00-0,12)*(1,30+12,84+7,85)$	=	19,3512 19,351	19,351	m2
149	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/309/2 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem podwórko - zjazd do garażu	$(1,5-0,12)*9,48$	=	13,0824 13,082	13,082	m2
150	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III jak XPS korytowanie	$0,05*29,297+0,12*127,218$ $0,20*13,082+0,10*35,681+0,05*19,351$	=	16,7310 7,1521 23,883	23,883	m3
151	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km			23,883	14	m3
152	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km płytki chodn beton płytki drogowe tynk	$0,07*16,330$ $7,992$ $0,15*14,220$ $0,02*127,218$	=	1,1431 7,9920 2,1330 2,5444 13,813	13,813	m3
153	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			13,813	19	m3
154	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz -opłata za składowanie			13,813		m3
<b>4.2 Instalacja odgromowa dla ścian w gruncie - Uziomy</b>						
155	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/607/10 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 200-mm2	$(0,3+0,9)*9$	=	10,8000 10,800	10,800	m
156	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/608/8 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 200-mm2	$(0,5+9,0)*9$	=	85,5000 85,500	85,500	m
157	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/9917/4 (2) Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 3-m	4*9	=	36,0000 36,000	36,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
158	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/617/2 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 200-mm2 4*9 = <u>36,0000</u> 36,000	36,000		szt
159	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1205/3 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
160	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1205/4 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	9,000		pomiar
161	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu innym niż betonowe (0,3+0,9)*9 = <u>10,8000</u> 11	11		szt
162	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1139/6 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120-mm2 (0,3+0,9)*9 = <u>10,8000</u> 10,800	10,800		m
<b>5 Docieplenie - stropodach - STRPD</b>				
<b>5.1 Docieplenie stropodachu - STRPD</b>				
163	Nr STWiOR: SST.B.07 KNR 202/616/1 P.A. Izolacja z folii paroszczelnej przyjęto grubość murów w przestrzeni strychowej 25 cm = 0,0000 powierzchnia wewnątrz murów 13,13*(9,60-0,25+11,27+25,64)+ zewnątrznych 2,08*11,27 = 630,8354 -minus mur nadbudówki 7,20 -0,25*(7,20*1+5,05*2-0,25*4)-0,38* = -6,8110 7,20 -minus kominy pow. 1 m2 -(0,53*33,80+0,41*3,03+0,94*2,06) = -21,0927 602,932	602,932		m2
164	Nr STWiOR: SST.B.07 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cn, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych (średnie zużycie = 7,20 kg)	602,932		m2
165	Nr STWiOR: SST.B.07 KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 15-cn, dodatek za każdy 1-cm grubości - pogrubienie do 24 cm (średnie zużycie 0,405kg/1 cm grubości)	602,932	9	m2
166	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 728/208/2 Przebiecie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm kominki wentylacyjne fi 16 cm -1000mm2/1m2 30 = <u>30,0000</u> 30,000	30,000		otwór
167	Nr STWiOR: SST.B.07 KNRW 215/213/7 Rura wywiewna z PVC Fi:160-mm	30,000		szt
<b>6 Wymiana okien i drzwi zewnętrznych</b>				
<b>6.1 Wymiana - okno zewnętrzne drewniane piwnic</b>				
168	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 202/925/2 (1) P.A. Prowizoryczne zabezpieczenia posadzek, płytami pilśniowymi porowatymi 12,5mm (Bez desek i gwoździ) na czas demontażu i montażu okien - przyjęto pas szer.1,0mb i długości okna +2 x 0,50mb = 0,0000 okna 88x60 cm 12*1,0*(0,88+0,50*2) = 22,5600 okna 88x115 cm 7*1,0*(0,88+0,50*2) = 13,1600 okna 88x135 cm 7*1,0*(0,88+0,50*2) = 13,1600 48,880	48,880		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
169	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/3 P.A. Wykucie z muru, okien drewnianych lub plastikowych, powierzchnia do 1-m2 okna 88x60 cm	12	= 12,0000 12,000	12,000		szt
170	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/4 P.A. Wykucie z muru, okien drewnianych lub plastikowych, powierzchnia do 2-m2 okna 88x115 cm okna 88x135 cm	7 7	= 7,0000 = 7,0000 14,000	14,000		szt
171	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1023/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach okna 88x60 cm	12*0,88*0,60	= 6,3360 6,336	6,336		m2
172	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1023/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach - OKNA 88 x115 cm okna 88x115 cm	7*0,88*1,15	= 7,0840 7,084	7,084		m2
173	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1023/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach - OKNA 88 x135 cm okna 88x135 cm	7*0,88*1,35	= 8,3160 8,316	8,316		m2
174	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 401/920/23 P.A. Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych okna	12+7+7	= 26,0000 26,000	26,000		szt
175	Nr STWiOR: SST.B.19 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią na czas malowania uzupełniającego wokół wymienionych okien - przyjęto pas szer.1,0mb i długości okna +2 x 0,50mb okna 88x60 cm okna 88x115 cm okna 88x135 cm	12*1,0*(0,88+0,50*2) 7*1,0*(0,88+0,50*2) 7*1,0*(0,88+0,50*2)	= 0,0000 = 22,5600 = 13,1600 = 13,1600 48,880	48,880		m2
176	Nr STWiOR: SST.B.19 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i parapetów wewnętrznych folią malarską na czas malowania uzupełniającego okna parapety - przyjęto szer 55 cm i długość okien plus 5 cm obustronnie	6,336+7,084+8,316 0,55*(12*0,98+7*0,98+7*0,98)	= 0,0000 = 21,7360 = 14,0140 35,750	35,750		m2
177	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2 w ościeżach okiennych szer. 50 cm	0,50*(12*(0,88+0,60*2))+7*(0,88+ 1,15*2)+7*(0,88+1,35*2))	= 36,1400 36,140	36,140		m2
178	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			36,140		m2
179	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km okna	0,07*(6,336+7,084+8,316)	= 1,5215 1,522	1,522		m3
180	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			1,522	19	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
181	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie			1,522		m3
<b>6.2 Wymiana - okno zewnętrzne stare</b>						
182	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 202/925/2 (1) P.A. Prowizoryczne zabezpieczenia posadzek, płytami pilśniowymi porowatymi 12,5mm ( Bez desek i gwoździ) na czas demontażu i montażu okien - przyjęto pas szer.1,0mb i długości okna +2 x 0,50mb okna 158x180cm okna 180x255cm - balkonowe	81*1,0*(1,58+0,50*2) 6*1,0*(1,80+0,50*2)	= = =	0,0000 208,9800 16,8000		
				225,780		m2
183	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/5 P.A. Wykucie z muru, okien drewnianych lub plastikowych, powierzchnia ponad 2-m2 okna 158x180cm okna 180x255cm - balkonowe	81*1,58*1,80 6*1,80*2,55	= =	230,3640 27,5400		
				257,904	257,904	m2
184	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1023/11 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach okna 158x180cm	81*1,58*1,80	=	230,3640		
				230,364	230,364	m2
185	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1023/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach okna 180x255cm - balkonowe	6*1,80*2,55	=	27,5400		
				27,540	27,540	m2
186	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 401/920/23 P.A. Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych okna	81+6	=	87,0000		
				87,000	87,000	szt
187	Nr STWiOR: SST.B.19 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią na czas malowania uzupełniającego wokół wymienionych okien - przyjęto pas szer.1,0mb i długości okna +2 x 0,50mb okna 158x180cm okna 180x255cm - balkonowe wnęki drzwi balkon - przyjęto szer 50 cm i długość drzwi	81*1,0*(1,58+0,50*2) 6*1,0*(1,80+0,50*2) 0,50*(6*1,80)	= = = =	0,0000 208,9800 16,8000 5,4000		
				231,180	231,180	m2
188	Nr STWiOR: SST.B.19 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i parapetów wewnętrznych folią malarską na czas malowania uzupełniającego okna parapety - przyjęto szer 55 cm i długość okien plus 5 cm obustronnie	230,364+27,540 0,55*(81*1,68)	= = =	0,0000 257,9040 74,8440		
				332,748	332,748	m2
189	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2 w ościeżach okiennych szer. 50 cm	0,50*(81*(1,58+1,80*2))+6*(1,80+ 2,55*2))	=	230,4900		
				230,490	230,490	m2
190	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne				230,490	m2
191	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km okna	0,07*(230,364+27,540)	=	18,0533		
				18,053	18,053	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
192	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			18,053	19	m3
193	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie			18,053		m3
<b>6.3 Wymiana - drzwi zewnętrzne stare ( parter)</b>						
194	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 202/925/2 (1) P.A. Prowizoryczne zabezpieczenia posadzek, płytami pilśniowymi porowatymi 12,5mm ( Bez desek i gwoździ) na czas demontażu i montażu drzwi - przyjęto pas szer.1,0mb i szer. drzwi +2 x 0,50mb	$1,00*(1*(1,67+0,50*2))$	=	<u>2,6700</u> 2,670		m2
195	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2 wg zestawienia	$1,67*2,05$	=	<u>3,4235</u> 3,424	3,424	m2
196	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - szklone zewnętrzne wg zestawienia	$1,67*2,05$	=	<u>3,4235</u> 3,424	3,424	m2
197	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm w ościeżu - uzupełnienie tynku	$1*(1,67+2,05*2)$	=	<u>5,7700</u> 5,770	5,770	m
198	Nr STWiOR: SST.B.19 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią na czas malowania uzupełniającego wokół wymienionych drzwi - przyjęto pas szer.1,0mb i szer. drzwi +2 x 0,50mb wnęki drzwi - przyjęto szer 50 cm i długość drzwi	$1,00*(1*(1,67+0,50*2))$ $0,50*(1*1,67)$	= =	<u>2,6700</u> <u>0,8350</u> 3,505	3,505	m2
199	Nr STWiOR: SST.B.19 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi folią malarską na czas malowania uzupełniającego drzwi	3,424	= =	<u>0,0000</u> <u>3,4240</u> 3,424	3,424	m2
200	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2 w ościeżach drzwiowych szer. 50 cm	$0,50*(1,67+2,05*2)$	=	<u>2,8850</u> 2,885	2,885	m2
201	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne				2,885	m2
202	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km drzwi tynk	$0,05*3,424$ $0,15*0,02*5,77$	= =	<u>0,1712</u> <u>0,0173</u> 0,189	0,189	m3
203	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km				0,189	19 m3
204	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie				0,189	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.4 Wymiana - drzwi zewnętrzne stare stalowe ( piwnice)</b>						
205	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 202/925/2 (1) P.A. Prowizoryczne zabezpieczenia posadzek, płytami pilśniowymi porowatymi 12,5mm ( Bez desek i gwoździ) na czas demontażu i montażu drzwi - przyjęto pas szer.1,0mb i szer. drzwi +2 x 0,50mb	$1,00 \cdot (3 \cdot (1,00 + 0,50 \cdot 2))$	=	<u>6,0000</u> 6,000	6,000	m2
206	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2-m2 wg zestawienia	3	=	<u>3,0000</u> 3,000	3,000	szt
207	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1024/7 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzenie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - pełne zewnętrzne wg zestawienia	$3 \cdot 1,00 \cdot 2,15$	=	<u>6,4500</u> 6,450	6,450	m2
208	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm w ościeżu - uzupełnienie tynku	$3 \cdot (1,00 + 2,15 \cdot 2)$	=	<u>15,9000</u> 15,900	15,900	m
209	Nr STWiOR: SST.B.19 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią na czas malowania uzupełniającego wokół wymienionych drzwi - przyjęto pas szer.1,0mb i szer. drzwi +2 x 0,50mb wnęki drzwi - przyjęto szer 50 cm i długość drzwi	$1,00 \cdot 3 \cdot (1,00 + 0,50 \cdot 2)$ $0,50 \cdot (3 \cdot 1,00)$	= =	<u>6,0000</u> <u>1,5000</u> 7,500	7,500	m2
210	Nr STWiOR: SST.B.19 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie drzwi folią malarską na czas malowania uzupełniającego	6,450	=	<u>6,4500</u> 6,450	6,450	m2
211	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2 w ościeżach drzwiowych szer. 50 cm	$0,50 \cdot 3 \cdot (1,00 + 2,15 \cdot 2)$	=	<u>7,9500</u> 7,950	7,950	m2
212	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne				7,950	m2
213	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km drzwi tynk	$0,05 \cdot 6,450$ $0,15 \cdot 0,02 \cdot 15,9$	= =	<u>0,3225</u> <u>0,0477</u> 0,370	0,370	m3
214	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km				0,370	19 m3
215	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie				0,370	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych</b>				
<b>7.1 Ściany nadziemna - ocieplenie ościeży</b>				
216	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 202/16 Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 217 KNR 401/702/4 = 215,3697 218 KNR 401/702/6 = 2,4492 219 KNR 23/2614/2 (3) = 11,49216 220 KNR 23/2614/8 (3) = 1 261,58298 221 KNR 23/2614/10 = 202,7806 222 KNR 401/535/8 = 10,0113 223 DC 21/704/1 = 90,1017 Razem (r-g) = 1 793,78764  S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=1 793,7876/(5*0.84)*1.00=427,0923			
		1,00		m-g
217	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm odbicie zgodnie z rys. 5 detali - wymiary przyjęto z rys. elewacji = 0,0000 Elewacja frontowa = 0,0000 okna 70*(1,36+1,81*2) = 348,6000 drzwi balkon 8*(1,71+2,56*2) = 54,6400 Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) = 0,0000 okna 1*(1,36+1,81*2) = 4,9800 drzwi balkon 4*(1,71+2,56*2) = 27,3200 Elewacja tylna ( od podw.) = 0,0000 okna 80*(1,36+1,81*2) = 398,4000 drzwi balkon 15*(1,71+2,56*2) = 102,4500 = 0,0000 = 0,0000 = 0,0000 936,390	936,390		m
218	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/702/6 P.A. Odbicie pasów tynków , cementowo-wapiennych, szerokości do 45-cm ( Rx1,5) R= 1,000*1,50 = 1,500 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000 Elewacja frontowa = 0,0000 drzwi wejściowe 1*(1,46+2,41*2) = 6,2800 6,280	6,280		m
219	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Grub. 2 cm, Tynk silikatowy Elewacja frontowa = 0,0000 drzwi wejściowe 0,59*1*(1,40+2,38*2) = 3,6344 3,634	3,634		m2
220	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły, Grub. 2 cm, Tynk silikatowy zgodnie z rys. 5 detali - docieplenie otworu po odbiciu tynków = 0,0000 Elewacja frontowa = 0,0000 okna 0,26*70*(1,30+1,78*2) = 88,4520 drzwi balkon 0,26*8*(1,65+2,54*2) = 13,9984 Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) = 0,0000 okna 0,26*1*(1,30+1,78*2) = 1,2636 drzwi balkon 0,26*4*(1,65+2,54*2) = 6,9992 Elewacja tylna ( od podw.) = 0,0000 okna 0,26*80*(1,30+1,78*2) = 101,0880 drzwi balkon 0,26*15*(1,65+2,54*2) = 26,2470 238,048	238,048		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
221	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
	Elewacja frontowa	=	0,0000			
	okna	70*(1,30+1,78*2)	=	340,2000		
	drzwi balkon	8*(1,65+2,54*2)	=	53,8400		
	drzwi wejściowe	1*(1,40+2,38*2)	=	6,1600		
	Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.)	=	0,0000			
	okna	1*(1,30+1,78*2)	=	4,8600		
	drzwi balkon	4*(1,65+2,54*2)	=	26,9200		
	Elewacja tylna ( od podw.)	=	0,0000			
	okna	80*(1,30+1,78*2)	=	388,8000		
	drzwi balkon	15*(1,65+2,54*2)	=	100,9500		
				921,730		mb
222	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
	okna	=	0,0000			
	Elewacja frontowa	0,17*70*1,30	=	15,4700		
	Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.)	0,17*1*1,30	=	0,2210		
	Elewacja tylna ( od podw.)	0,17*80*1,30	=	17,6800		
				33,371		m2
223	Nr STWiOR: SST.B.09 DC 21/704/1 Montaż parapetu z profilem bocznym - szer. 30 cm					
	okna	=	0,0000			
	Elewacja frontowa	70*1,30	=	91,0000		
	Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.)	1*1,30	=	1,3000		
	Elewacja tylna ( od podw.)	80*1,30	=	104,0000		
				196,300		m
224	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km					
	tynek	0,025*(0,10*936,39+0,43*6,28)	=	2,4085		
				2,409		m3
225	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km					
				2,409	19	m3
226	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz -opłata za składowanie					
				2,409		m3
<b>7.2 Ściany piwnic - ocieplenie ościeży</b>						
227	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm					
	odbicie zgodnie z rys. 5 detali	=	0,0000			
	okna 88 x 60 cm	12*(0,86+0,61*2)	=	24,9600		
	okna 88 x 115 cm	7*(0,86+1,16*2)	=	22,2600		
	okna 88 x 135 cm	7*(0,86+1,36*2)	=	25,0600		
	drzwi al. 100 x 215 cm	3*(0,98+2,16*2)	=	15,9000		
				88,180		m
228	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami XPS - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły, XPS Grub. 2 cm, Tynk silikatowy					
	zgodnie z rys. 5 detali - docieplenie					
	otworu po odbiciu tynków	=	0,0000			
	okna 88 x 60 cm	0,26*12*(0,84+0,58*2)	=	6,2400		
	okna 88 x 115 cm	0,26*7*(0,84+1,13*2)	=	5,6420		
	okna 88 x 135 cm	0,26*7*(0,84+1,33*2)	=	6,3700		
	drzwi al. 100 x 215 cm	0,26*3*(0,96+2,13*2)	=	4,0716		
				22,324		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
229	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym zgodnie z rys. 5 detali - docieplenie otworu po odbiciu tynków	=	0,0000			
	okna 88 x 60 cm	$12*(0,84+0,58*2)$	=	24,0000		
	okna 88 x 115 cm	$7*(0,84+1,13*2)$	=	21,7000		
	okna 88 x 135 cm	$7*(0,84+1,33*2)$	=	24,5000		
	drzwi al. 100 x 215 cm	$3*(0,96+2,13*2)$	=	15,6600		
				85,860		mb
230	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
	okna 88 x 60 cm	$0,17*12*0,86$	=	1,7544		
	okna 88 x 115 cm	$0,17*7*0,86$	=	1,0234		
	okna 88 x 135 cm	$0,17*7*0,86$	=	1,0234		
				3,801		m2
231	Nr STWiOR: SST.B.09 DC 21/704/1 Montaż parapetu z profilem bocznym - szer. 30 cm					
	okna 88 x 60 cm	$12*0,84$	=	10,0800		
	okna 88 x 115 cm	$7*0,84$	=	5,8800		
	okna 88 x 135 cm	$7*0,84$	=	5,8800		
				21,840		m
232	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km					
	pasy tynku	$0,10*88,180*0,02$	=	0,1764		
				0,176		m3
233	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km					
				0,176	19	m3
234	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz -opłata za składowanie					
				0,170		m3
<b>8 Wymiana pokrycia stropodachu</b>						
<b>8.1 Pokrycie dachowe</b>						
235	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 1901/530/3 P.A. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, pierwsza warstwa w korycie					
	koryto szer. 20 cm i wys. 20 cm	$0,60*(2*(9,15+0,20+12,17+25,64-0,20+2,08+14,03-0,20*2)-0,20*4)$	=	74,2440		
				74,244		m2
236	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 1901/530/4 P.A. Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, następna warstwa w korycie					
				74,244	2	m2
237	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa					
	połacie dachowe - wsp. 1.01 -	$1,01*((9,15+12,17+25,64-0,40*2)*$				
	wewnątrz obrysu koryta	$(14,03-0,40*2)+2,08*(12,17-0,40*2))$	=	640,6899		
	-minus kominy pow. 1 m2	$-1,01*(0,53*33,80+0,41*3,03+0,94*$				
		$2,06)$	=	-21,3036		
	-minus murek przy nadbudówce	$-1,01*0,13*(7,20-0,29)$	=	-0,9073		
	-minus atyka pom. na dachu	$-1,01*0,13*(7,20+5,86*2-0,13*2)$	=	-2,4501		
	pokrycie na zewnątrz koryta ( na gzymsie)	$0,20*(2*(9,15+12,17+25,64+14,00+2,08)-0,20*4)$	=	25,0560		
				641,085		m2
238	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna					
	połacie dachowe - wsp. 1.01 -	$1,01*((9,15+12,17+25,64-0,40*2)*$				
	wewnątrz obrysu koryta	$(14,03-0,40*2)+2,08*(12,17-0,40*2))$	=	640,6899		
	-minus kominy pow. 1 m2	$-1,01*(0,53*33,80+0,41*3,03+0,94*$				
		$2,06)$	=	-21,3036		
	-minus murek przy nadbudówce	$-1,01*0,13*(7,20-0,29)$	=	-0,9073		
	-minus atyka pom. na dachu	$-1,01*0,13*(7,20+5,86*2-0,13*2)$	=	-2,4501		
				616,029		m2
				616,029	3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
239	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna pokrycie na zewnątrz koryta ( na 0,20*(2*(9,15+12,17+25,64+14,00+ gzymisie) 2,08)-0,20*4) = 25,0560 25,056	25,056	2	m2
240	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku gzymsy zewnętrzne 0,35*(9,15*2+12,17*2+25,64*2-4,4+ 14,03-0,2*2+2,08*2) = 37,5585 ofasowania sąsiednich bud. 0,40*(14,03+4,4) = 7,3720 ofasowania pom na dachu 0,40*(7,20*2+5,05*2-0,9-0,53) = 9,2280 ofasowania kominów istn. 0,40*(33,80*2+0,53+0,41*2+3,03*2+ 0,40*2+1,33*2+0,41*2+1,77*2+0,94 + 2,06*2+0,98*2+0,40*2+2,02*2+0,40* 4+0,41*2+0,67*2) = 39,3800 nakrywa atyki pom na dachu 0,25*(7,20+5,86*2-0,25*2) = 4,6050 ofasowanie atyki pom. na dachu 0,35*(7,20+5,05*2-0,13*4) = 5,8730 pas nadrynnowy pom. na dachu 0,20*7,20 = 1,4400 obróbki rur 0,30*(6*0,12+7*0,15+2*0,20) = 0,6510 106,108	106,108		m2
241	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku rynną pom na dachu 7,20 = 7,2000 7,200	7,200		m
242	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku z pom na dachu 1.80 = 1,8000 1,800	1,800		m
243	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 402/234/8 P.A. Demontaż wpustu dachowego w korytach 8 = 8,0000 8,000	8,000		szt
244	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/804/7 P.A. Zerwanie uszkodzonych wylewek na stropodachu przyjęto 25% połaci dachowej połacie dachowe - wsp. 1.01 - 0,25*1,01*((9,15+12,17+25,64-0,40* 2)*(14,03-0,40*2)+2,08*(12,17- 0,40*2)) = 160,1725 -minus kominy pow. 1 m2 -0,25*1,01*(0,53*33,80+0,41*3,03+ 0,94*2,06) = -5,3259 -minus murek przy nadbudówce -0,25*1,01*0,13*(7,20-0,29) = -0,2268 -minus atyka pom. na dachu -0,25*1,01*0,13*(7,20+5,86*2-0,13* 2) = -0,6125 154,007	154,007		m2
245	Nr STWiOR: SST.B.18 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka , 1.0-5.0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro - P.A. Wylewek na dachu	154,007		m2
246	Nr STWiOR: SST.B.08 KNR 401/211/1 P.A. Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, - na gzymsach od góry - odczyszczenie ze zwietrzelin i nierówności pokrycie na zewnątrz koryta ( na 0,20*(2*(9,15+12,17+25,64+14,00+ gzymisie) 2,08)-0,20*4) = 25,0560 25,056	25,056		m2
247	Nr STWiOR: SST.B.08 KNR 202/1115/1 P.A. Wyrównanie powierzchni gzymsów (M - zaprawa cem. szczepna 2,0kg/m2, Zaprawa cem. drobnoz. do ubytków 16kg/m2)	25,056		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
248	Nr STWiOR: SST.B.08 BC 2/204/7 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie pokryte powłokami bitumicznymi, poziome - koryto koryto dno	$0,20 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,20 + 12,17 + 25,64 - 0,20 + 2,08 + 14,03 - 0,20 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4)$	= 24,7480	24,748		m2
249	Nr STWiOR: SST.B.08 BC 2/204/8 Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie pokryte powłokami bitumicznymi, pionowe - koryto koryto boki	$0,20 \cdot 2 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,20 + 12,17 + 25,64 - 0,20 + 2,08 + 14,03 - 0,20 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4)$	= 49,4960	49,496		m2
250	Nr STWiOR: SST.B.10 C 1/301/13 (1) Przygotowanie podłoża, wykonanie wyoblen faset, przy użyciu zapraw mineralnych, cement portlandzki CEM-I-32,5, wyciąg koryto - wyoblenie dna	$2 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,20 + 12,17 + 25,64 - 0,20 + 2,08 + 14,03 - 0,20 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4)$	= 247,4800	247,480		m
251	Nr STWiOR: SST.B.10 C 1/301/2 (3) Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5-mm, podłoże pod izolacje bitumiczne, ubytki na pow. do 10 proc., wyciąg, masa bitumiczna jednoskładnikowa koryto szer. 20 cm i wys. 20 cm	$0,60 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,20 + 12,17 + 25,64 - 0,20 + 2,08 + 14,03 - 0,20 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4)$	= 74,2440	74,244	0,50	m2
252	Nr STWiOR: SST.B.10 C 1/301/3 (3) Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5-mm, podłoże pod izolacje bitumiczne, ubytki na pow. do 30 proc., wyciąg, masa bitumiczna jednoskładnikowa			74,244	0,50	m2
253	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRG 215/405/1 (1) Wpusty dachowe, pojedynczy, bez podgrzewacza z kołnierzami			8,000		kpl
254	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papa podkładowa połacie dachowe - wsp. 1.01 - wewnątrz obrysu koryta -minus kominy pow. 1 m2 -minus murek z kominami przy nadbudówce -minus atyka pom. na dachu	$1,01 \cdot ((9,15 + 12,17 + 25,64 - 0,40 \cdot 2) \cdot (14,03 - 0,40 \cdot 2) + 2,08 \cdot (12,17 - 0,40 \cdot 2))$ $-1,01 \cdot (0,53 \cdot 33,80 + 0,41 \cdot 3,03 + 0,94 \cdot 2,06)$ $-1,01 \cdot 0,13 \cdot (7,20 - 0,29)$ $-1,01 \cdot 0,13 \cdot (7,20 + 5,86 \cdot 2 - 0,13 \cdot 2)$	= 640,6899 = -21,3036 = -0,9073 = -2,4501	616,029		m2
255	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/609/7 (1) P.A. Montaż klinów styropianowych 100*100 mm ( M- kliny styropianowe 1.05m/mb zamiennie za styropian, pozostałe bez zmian) ofasowania sąsiednich bud. ofasowania pom na dachu ofasowania kominów istn. ofasowania kominów proj. ofasowanie atyki pom. na dachu	(14,03) $(7,40 \cdot 2 + 6,12 \cdot 2 - 0,9 - 0,53)$ $(33,90 \cdot 2 + 0,73 + 0,61 \cdot 2 + 3,23 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2 + 1,53 \cdot 2 + 0,61 \cdot 2 + 1,97 \cdot 2 + 1,14 + 2,16 \cdot 2 + 1,18 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2 + 2,22 \cdot 2 + 0,60 \cdot 4 + 0,61 \cdot 2 + 0,87 \cdot 2)$ $(0,61 \cdot 4 \cdot 3 + 0,56 \cdot 4 \cdot 2 + (0,61 + 0,87) \cdot 2 \cdot 2)$ $(7,20 + 5,86 \cdot 2 - 0,13 \cdot 4 + 3,63 + 1,16 - 0,15)$	= 14,0300 = 25,6100 = 104,4500 = 17,7200 = 23,0400	184,850		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
256	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 P.A. obróbki z papy podkładowej termozgrzewalnej na klinach ofasowania sąsiednich bud.	0,35*(14,03)	=	4,9105		
	ofasowania pom na dachu	0,35*(7,40*2+6,12*2-0,9-0,53)	=	8,9635		
	ofasowania kominów istn.	0,35*(33,90*2+0,73+0,61*2+3,23*2+0,60*2+1,53*2+0,61*2+1,97*2+1,14+2,16*2+1,18*2+0,60*2+2,22*2+0,60*4+0,61*2+0,87*2)	=	36,5575		
	ofasowania kominów proj.	0,35*(0,61*4*3+0,56*4*2+(0,61+0,87)*2*2)	=	6,2020		
	ofasowanie attyki pom. na dachu	0,35*(7,20+5,86*2-0,13*4+3,63+1,16-0,15)	=	8,0640		
				64,698	64,698	m2
257	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 P.A. obróbki z papy podkładowej termozgrzewalnej w korycie i gzymsie koryto szer. 20 cm i wys. 20 cm	0,60*(2*(9,15-0,20+12,17+25,64-0,20+2,08+14,03-0,20*2)-0,20*4)	=	74,2440		
	pas przy korycie szer. 20 cm od wewn.	0,20*(2*(9,15-0,40+12,17+25,64-0,40+2,08+14,03-0,40*2)-0,20*4)	=	24,4280		
	pokrycie na zewnątrz koryta ( na gzymsie) po dociepleniu	0,35*(2*(9,15+12,17+25,64+14,00+2,08)-0,35*4)	=	43,6380		
	pas na sąsiednim bud.	0,20*4,40	=	0,8800		
				143,190	143,190	m2
258	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papa nawierzchniowa			616,029		m2
259	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej ofasowania sąsiednich bud.	0,45*(14,03+4,4)	=	8,2935		
	ofasowania pom na dachu	0,45*(7,40*2+6,12*2-0,9-0,53)	=	11,5245		
	ofasowania kominów istn.	0,45*(33,90*2+0,73+0,61*2+3,23*2+0,60*2+1,53*2+0,61*2+1,97*2+1,14+2,16*2+1,18*2+0,60*2+2,22*2+0,60*4+0,61*2+0,87*2)	=	47,0025		
	ofasowania kominów proj.	0,45*(0,61*4*3+0,56*4*2+(0,61+0,87)*2*2)	=	7,9740		
	ofasowanie attyki pom. na dachu	0,35*(7,20+5,86*2-0,13*4)	=	6,4400		
	koryto szer. 20 cm i wys. 20 cm	0,60*(2*(9,15-0,20+12,17+25,64-0,20+2,08+14,03-0,20*2)-0,20*4)	=	74,2440		
	pas przy korycie szer. 20 cm od wewn.	0,20*(2*(9,15-0,40+12,17+25,64-0,40+2,08+14,03-0,40*2)-0,20*4)	=	24,4280		
	pokrycie na zewnątrz koryta ( na gzymsie) po dociepleniu	0,35*(2*(9,15+12,17+25,64+14,00+2,08)-0,35*4)	=	43,6380		
	obróbki rur	0,40*(6*0,12+7*0,15+2*0,20)	=	0,8680		
	ofasowanie kominów podnoszonych w ścianie pom. na dachu	0,40*(3,63+0,26+1,16+0,26-0,15)	=	2,0640		
				0,0000		
				226,477	226,477	m2
260	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/515/4 P.A. Montaż listew do mechanicznego mocowania papy - Rx2.0 ( M- listwa 1.025mb, kołki fi 6 mm 4.16, uszczelniacz 0.02)					
	ofasowania sąsiednich bud.	(14,03+4,4)	=	18,4300		
	ofasowania pom na dachu	(7,20*2+5,05*2-0,9-0,53)	=	23,0700		
	ofasowania kominów istn.	(33,80*2+0,53+0,41*2+3,03*2+0,40*2+1,33*2+0,41*2+1,77*2+0,94+2,06*2+0,98*2+0,40*2+2,02*2+0,40*4+0,41*2+0,67*2)	=	98,4500		
	ofasowania kominów proj.	(0,41*4*3+0,36*4*2+(0,41+0,67)*2*2)	=	12,1200		
	ofasowanie kominów podnoszonych w ścianie pom. na dachu	(3,63+0,26+1,16+0,26-0,15)	=	5,1600		
				157,230	157,230	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
261	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/515/4 Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20-m gzymsy zewnętrzne okap pom. na dachu	(9,15*2+12,17*2+25,64*2-4,4+ 14,03+2,08*2+0,2) 2,28	= = =	107,9100 2,2800 110,190	110,190	m
262	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/506/1 (1) P.A. Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (M: blacha cynk-tytan 5,29 kg/m2, pozostałe bez zmian) nakrywa atyki pom na dachu pas nadrynnowy pom. na dachu	0,25*(7,20+6,12*2-0,13*2-0,25*2) 0,20*2,28	= = =	4,6700 0,4560 5,126	5,126	m2
263	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/506/2 (2) P.A. Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (M: blacha cynk-tytan 5,29 kg/m2, pozostałe bez zmian) gzymsy zewnętrzne gzyms pom na dach.	0,35*(9,15*2+12,17*2+25,64*2-4,4+ 14,03+2,08*2+0,2*3) 0,45*2,28	= = =	37,9085 1,0260 38,935	38,935	m2
264	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-15-cm, blacha cynkowo-tytanowa gzyms pom. na dach.	2,28	= =	2,2800 2,280	2,280	m
265	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/519/8 (2) P.A. Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm, zbiorniczki przy rynnach daszek	1	= =	1,0000 1,000	1,000	szt
266	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/529/2 (1) P.A. Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-15-cm, blacha cynkowo-tytanowa	1,8	= =	1,8000 1,800	1,800	m
267	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km papa wylewka skucia	0,005*(74,244*4+641,085*1+ 616,029*3+25,056*2) 154,007*0,04 25,056*0,01	= = = =	14,1813 6,1603 0,2506 20,592	20,592	m3
268	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km				20,592	19 m3
269	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie wylewka skucia	154,007*0,04 25,056*0,01	= = =	6,1603 0,2506 6,411	6,411	m3
270	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Opłata za utylizację papy papa	(74,244*4+641,085*1+616,029*3+ 25,056*2)*1,8/1000	= =	5,1053 5,105	5,105	t
<b>8.2 Instalacja odgromowa dachu - zwody poziome</b>						
271	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/604/1 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi-10-mm, dach płaski, krycie blachą attyka nadbudówki	6,1-0,4+4,9*2	= =	15,5000 15,500	15,500	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
272	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/604/3 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi-10-mm, dach płaski, papa na betonie obwód podejścia do kominów poziomo podejścia do rur na dachu	(9,15+12,17+25,64-0,3*2+13,2+2,08)*2 = 123,2800 0,2+3,0+3,2+2,1+4,0+1,1+5,4+1,5+7,4+0,4+0,1+1,0+6,9*2+0,3+0,4+0,3+1,1+2,8+2,3+0,8+0,5+4,2+0,5*2+1,4 = 58,3000 7*4,0 = 28,0000 209,580	209,580		m
273	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/604/4 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi-10-mm, dach płaski, wsporniki klejone na czapkach kominowych	(1,0*2+0,4*2)+(0,4*4)*3+(0,7*2+0,4*2)+(1,2*2+0,4*2)+(1,4*2+0,4*2)+(0,3*4)+(0,4*4)*3+(0,3*4)+(3,0*2+0,6*2)+(1,8*2+0,6*2)+(2,2*2+0,6*1)+(0,3*3)+(0,9*2+0,4*1)+(42,1*2+0,4*4) = 129,7000 129,700	129,700		m
274	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm na kominy istn. ściana na kominy nowe. ściana podejścia na czapki na nadbudówkę z dachu	0,74+0,71+0,1+0,86+0,74+0,83*2+0,64*6+0,1*2+0,78+0,53+0,59+0,8*2 = 12,3500 0,60*6+0,80*2+0,1*2+3,0*2+2,35*2+0,80*4+0,65*2 = 20,6000 0,30*41 = 12,3000 3,25*1 = 3,2500 48,500	48,500		m
275	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	9+2+55+6+14+7 = 93,0000 93,000	93,000		szt
276	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/620/2 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100-mm rury	7 = 7,0000 7,000	7,000		szt
277	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/620/3 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500-mm went.	14 = 14,0000 14,000	14,000		szt
278	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/622/2 Montaż iglic, maszt odgromowy L=2,0mb na dużej podstawie betonowej		5,000		kpl
279	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: papa na betonie obwód podejścia do kominów poziomo	(9,15+12,17+25,64-0,3*2+13,2+2,08)*2 = 123,2800 1,1+5,4+1,5+7,4+0,4+0,1+1,0+6,9*2+0,4+0,3 = 31,4000 155	155		szt
280	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1138/4 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: blacha attyka nadbudówki	6,1-0,4+4,9*2 = 15,5000 16	16		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
281	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1138/5 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, dach płaski, podłoże: uchwyty klejone na czapkach kominowych	$(0,4*4)+(0,7*2+0,4*2)+(1,2*2+0,4*2)+(1,4*2+0,4*2)+(3,0*2+0,6*2)+(1,8*2+0,6*2)+(2,2*2+0,6*1)+(42,1*1+0,6*3)$	=	71,5000		
				72	72	szt
282	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1140/5 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych, na dachach, płaskownik lub pręt na dachu płaskim attyka nadbudówki obwód podejścia do kominów poziomo na czapkach kominowych	$6,1-0,4+4,9*2$ $(9,15+12,17+25,64-0,3*2+13,2+2,08)*2$ $1,1+5,4+1,5+7,4+0,4+0,1+1,0+6,9*2+0,4+0,3$ $(0,4*4)+(0,7*2+0,4*2)+(1,2*2+0,4*2)+(1,4*2+0,4*2)+(3,0*2+0,6*2)+(1,8*2+0,6*2)+(2,2*2+0,6*1)+(42,1*1+0,6*3)$	=	15,5000 123,2800 31,4000 71,5000		
				241,680	241,680	m
283	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych, na ścianie, na podłożu innym niż betonowe na kominy istn. ściana podejścia na czapki na nadbudówkę z dachu	$0,74+0,71+0,1+0,86+0,74+0,83+0,64*6+0,53+0,59$ $0,30*14$ $3,25*1$	=	8,9400 4,2000 3,2500		
				16	16	szt
284	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 403/1139/8 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2 na kominy istn. ściana podejścia na czapki na nadbudówkę z dachu	$0,74+0,71+0,1+0,86+0,74+0,83+0,64*6+0,53+0,59$ $0,30*14$ $3,25*1$	=	8,9400 4,2000 3,2500		
				16,390	16,390	m
<b>9 Podniesienie kominów</b>						
<b>9.1 Podniesienie kominów</b>						
285	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przy nadbudówce na przewodach	$0,45*(7,20-0,29+0,07)$	=	3,1410		
				3,141	3,141	m2
286	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe na za niskich kominach przy nadbudówce istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03 istn. kominy nadbudówki	$0,19*(7,20-0,29)$ $0,48*2,11+0,50*3,12$ $0,50*0,50+0,50*0,75$	=	0,0000 1,3129 2,5728 0,6250		
				4,511	4,511	m2
287	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących na za niskich kominach - góra z otworami istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03 istn. kominy nadbudówki	$0,25*(0,40*2,02+0,41*3,03)$ $0,25*(0,40*0,66)+0,60*(0,40*0,40)$	=	0,0000 0,5126 0,1620		
				0,675	0,675	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
288	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej nadbudówka - odcinki z kominami od +18,74 na wys. 96 cm	$0,96 \cdot (0,51 \cdot (3,63 - (0,29 - 0,15)) + 0,51 \cdot 1,16) + 0,96 \cdot 0,38 \cdot (0,29 - 0,15)$	=	0,0000		
	od (+18,74+0,96) do +20,90 minus gzyms i strop	$(20,90 - 18,74 - 0,96 - 0,08 - 0,15) \cdot 0,38 \cdot (3,63 + 1,16)$	=	2,3277		
	od +20,90 do +21,07	$0,17 \cdot 0,15 \cdot 0,38$	=	0,0097		
			=	4,103	4,103	m3
289	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR AT 17/104/3 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego, grubość cięcia do 15 cm, stropy gzyms nadbud. - odcięcie elem. do rozbiórki	$0,08 \cdot (0,24 + 0,38) \cdot 2$	=	0,0992		
			=	0,099	0,099	m2
290	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone nadbudówka - gzyms na odc. podoszonych kominów	$0,08 \cdot (0,24 + 0,38) \cdot (3,63 + 0,15 + 1,16)$	=	0,2450		
			=	0,245	0,245	m3
291	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/422/3 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami nadbudówka - strop na odc. podoszonych kominów		=	0,0000		
	komin l=116	2	=	2,0000		
	komin l=363	4	=	4,0000		
			=	6,000	6,000	szt
292	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/422/7 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami				6,000	szt
293	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/207/11 P.A. Przebicie otworów dla przewodów kominowych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód szer. do 100 mm w stropie nadbudówki (poziom ok +20,75) pod przewody kominowe w rozebranej ścianie		=	0,0000		
	przewód szer. 14 cm	4+7	=	11,0000		
	przewód szer. 21 cm	2	=	2,0000		
	przewód szer. 27 cm	2	=	2,0000		
	w dachu nadbud. szer. 14 cm	2	=	2,0000		
	w dachu nadbud. szer. 21 cm	1	=	1,0000		
			=	18,000	18,000	otwór
294	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/207/12 P.A. Przebicie otworów dla przewodów kominowych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, dodatek za dalsze 50 mm w stropie nadbudówki (poziom ok +20,75) pod przewody kominowe w rozebranej ścianie		=	0,0000		
	przewód szer. 14 cm	1*(4+7)	=	11,0000		
	przewód szer. 21 cm	2*(2)	=	4,0000		
	przewód szer. 27 cm	4*(2)	=	8,0000		
	w dachu nadbud. szer. 14 cm	1*(2)	=	2,0000		
	w dachu nadbud. szer. 21 cm	2*(1)	=	2,0000		
			=	27,000	27,000	otwór
295	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm pod nowowykonywane kominy - z pustaków		=	0,0000		
		3	=	3,0000		
			=	3,000	3,000	otwór



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
296	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm - P.A. powierzchnia przebicia do 0.2 m2 R=1.5 R= 1.000*1.5 = 1,500 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 pod nowowykonywane kominy = 0,0000 - murowane 38*38 cm - przy nowej kl. 3 = 3,0000 - murowane 38*38 cm - przy sąsiedn. bud. 1 = 1,0000 = 4,000	4,000		otwór
297	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm - P.A. powierzchnia przebicia do 0.25 m2 (R=2,0, M=1,5) R= 1.000*2,0 = 2,000 M= 1.000*1,50 = 1,500 S= 1.000 = 1,000 pod nowowykonywane kominy = 0,0000 - murowane - na nadbudowie 1 = 1,0000 = 1,000	1,000		otwór
298	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm - P.A. powierzchnia przebicia do 0.35 m2 (R=3,0, M=2,0) R= 1.000*3,0 = 3,000 M= 1.000*2,0 = 2,000 S= 1.000 = 1,000 pod nowowykonywane kominy = 0,0000 - murowane 1 = 1,0000 = 1,000	1,000		otwór
299	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/120/6 Ścianki działowe, ażurowe o grubości 1/2-cegły - (cegła kl. 150, zaprawa cementowa M7) pod podparcie płyt korytkowych przy otworach pod nowe kominy = 0,0000 od poz. +16,61 do +18,25 1,64*1,20*1*1 = 1,9680 od poz. +16,61 do (+18,25+18,74)/2 1,89*(1,20*2*3) = 13,6080 od poz. +16,61 do +18,74 2,13*(1,20*2*1+0,60*2*1+1,20*2*1) = 12,7800 = 28,356	28,356		m2
300	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/309/1 (1) Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych, w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, przewody 1/2x1/2 cegły w ścianach = 0,0000 od poz. 16,41 do 19,37 2*(19,37-16,41) = 5,9200 od poz. 16,41 do poz 18,25 ( naroże budynku) 1*(18,25-16,41) = 1,8400 = 7,760	7,760		m
301	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/207/14 P.A. Przebicie otworów dla przewodów kominowych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód szer. do 100 mm dla kominów poza istn ścianami ( pustak + przewód) = 0,0000 4p-poddasze 4+3 = 7,0000 = 7,000	7,000		otwór
302	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/207/15 P.A. Przebicie otworów dla przewodów kominowych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm dla kominów poza istn ścianami ( pustak + przewód) = 0,0000 4p-poddasze 2*4+1*3 = 11,0000 = 11,000	11,000		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
303	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły pustak w ścianie = 0,0000 od 16,41 do 18,74 ( komin środk. podnoszony) 1*(18,74-16,41) = 2,3300 od 16,41 do 19.37 ( komin istn. środk.) 6*(19,37-16,41) = 17,7600 od 16,41 do 19.37 ( komin. istn. wolnost) 1*(19,37-16,41) = 2,9600 23,050			23,050		m
304	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne pustaki obmur. 4 stronnie od 16,41 do 22.10 - nadbud. 1*(22,10-16,41) = 5,6900 od 16,41 do 19.37 2*(19,37-16,41) = 5,9200 pustaki obmur 3 str od 16,41 do 19.37 1*(19,37-16,41) = 2,9600 pustak w ścianie od 16,41 do 21.70 ( komin środk. podnoszony) = 0,0000 od 16,41 do 19.37 ( komin istn. środk.) 1*(21,70-16,41) = 5,2900 od 16,41 do 19.37 ( komin. istn. wolnost) 6*(19,37-16,41) = 17,7600 1*(19,37-16,41) = 2,9600 40,580			40,580		m
305	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły pustak w ścianie - jak wykucie 23,050 = 23,050 23,050			23,050		m
306	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły wolnostojące = 0,0000 od poz. 16,61 do 21.70 - przy sąsiedn. bud. 0,38*0,38*(21,70-16,61) = 0,7350 od poz. 16,61 do 21.70 - przy sąsiedn. bud. 0,38*0,91*(21,70-16,61) = 1,7601 od poz. 16,61 do 22.10 - na nadbud. 0,38*0,64*(22,10-16,61) = 1,3352 od poz. 18,74 do 21.70 - w ścianie nadbud. 0,51*(3,63+1,16)*(21,70-18,74) = 7,2310 od poz. 16,61 do 19.37 - przy kl. 2*0,38*0,38*(19,37-16,61) = 0,7971 od poz. 18.25 do 18.85 - przy kl. narożnik 0,38*0,38*(18,85-18,25) = 0,0866 na za niskich kominach = 0,0000 istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03 0,30*(0,40*2,02)+0,32*(0,41*3,03) = 0,6399 istn. komin nadbudówki 0,45*(0,40*0,66) = 0,1188 12,704			12,704		m3
307	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/123/1 Okładanie (szpaldowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/4 cegły pustaki obmur. 4 stronnie od 16,61 do 22.10 - nadbud. 1*(22,10-16,61)*(0,34*2+0,20*2) = 0,0000 od 16,61 do 19.37 2*(19,37-16,61)*(0,34*2+0,20*2) = 5,9292 pustaki obmur 3 str od 16,61 do 19.37 1*(19,37-16,61)*(0,34*1+0,20*2) = 5,9616 2,0424 13,933			13,933		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
308	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/3 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50-cm przewody w ścianie	=	0,0000			
	od poz. 16,41 do 19,37	2*(19,37-16,41)	=	5,9200		
	od poz. 16,41 do poz 18,25 ( naroże budynku)	1*(18,25-16,41)	=	1,8400		
	pustak w ścianie od 16,41 do 18,74 ( komin środk. podnoszony)	1*(18,74-16,41)	=	2,3300		
	od 16,41 do 18,74 ( komin istn. środk.)	6*(18,74-16,41)	=	13,9800		
	od 16,41 do 19,37 ( komin. istn. wolnost)	1*(19,37-16,41)	=	2,9600		
				27,030		m
309	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) wolnostojące nowe	=	0,0000			
	od poz. 16,61 do 18,74/18,25 - przy sąsiedn. bud.	(0,38*4)*(18,50-16,61)	=	2,8728		
	od poz. 16,61 do 18,74 - przy sąsiedn. bud.	(0,38+0,91)*2*(18,74-16,61)	=	5,4954		
	od poz. 16,61 do 18,74- na nadbud. od środka	(0,38+0,64)*2*(18,74-16,61)	=	4,3452		
	od poz. 16,61 do 18,74/18,25 - przy kl. podnoszone	2*(0,38*4)*(18,50-16,61)	=	5,7456		
	od poz. 18,74 do 20,90 minus strop - w ścianie nadbud. od środka	(3,63+1,16-0,25)*(20,90-18,74-0,15)	=	9,1254		
	pustaki obmur. 4 stronnie od 16,61 do 20,90/21,33 minus strop - nadbud. od środka	1*(21,12-16,61-0,15)*0,34*4	=	5,9296		
	od 16,61 do 18,74/18,25	2*(18,50-16,61)*0,34*4	=	5,1408		
	pustaki obmur 3 str od 16,61 do 18,74	1*(18,74-16,61)*(0,34+0,27*2)	=	1,8744		
				40,529	40,529	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
310	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/735/2 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III wolnostojące	=	0,0000			
	od poz. 16,61 do 22.10 - na nadbud.	$0,38*0,64*(22,10-16,61)$	=	1,3352		
	od poz. 18,74 do 21.70 - w ścianie nadbud.	$0,51*(3,63+1,16)*(21,70-18,74)$	=	7,2310		
	od poz. 16,61 do 19,37 - przy kl.	$2*0,38*0,38*(19,37-16,61)$	=	0,7971		
	od poz. 18.25 do 18.85 - przy kl. narożnik	$0,38*0,38*(18,85-18,25)$	=	0,0866		
	na za niskich kominach		=	0,0000		
	istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03	$0,30*(0,40*2,02)+0,32*(0,41*3,03)$	=	0,6399		
	istn. komin nadbudówki	$0,45*(0,40*0,66)$	=	0,1188		
			=	0,0000		
	wolnostojące nowe		=	0,0000		
	od poz. 18,74/18,25 do 21.70 - przy sąsiedn. bud.	$(0,38*4)*(21,70-18,50)$	=	4,8640		
	od poz. 18,74 do 21.70 - przy sąsiedn. bud.	$(0,38+0,91)*2*(21,70-18,74)$	=	7,6368		
	od poz. 21,33 do 22,10- na nadbud.	$(0,38+0,64)*2*(22,10-21,33)$	=	1,5708		
	od poz.18,74/18,25 do 19,37 - przy kl.	$2*(0,38*4)*(19,37-18,50)$	=	2,6448		
	od poz. 18.25 do 18.85 - przy kl. narożnik	$0,38*4*(18,85-18,25)$	=	0,9120		
	podnoszone, nowe w ścianie nadbudowy		=	0,0000		
	od poz. 18,74 do 21,70	$(3,63+1,16+0,51+0,13*3)*(21,70-18,74)-0,96*(0,13*2+0,51*1)$	=	16,1032		
	od poz. 20,90 do 21,70	$(3,63+1,16+0,38*3)*(21,70-20,90)$	=	4,7440		
	pustaki obmur. 4 stronnie		=	0,0000		
	od 20,90/21,33 do 22,10 na nadbud.	$1*(22,10-21,12)*0,34*4$	=	1,3328		
	od 18,74/18,25 do 19,37	$2*(19,37-18,50)*0,34*4$	=	2,3664		
	pustaki obmur 3 str		=	0,0000		
	od 18,74 do 19,37	$1*(19,37-18,74)*(0,34+0,27*2)$	=	0,5544		
			=	52,938		
				52,938		m2
311	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/735/4 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III na za niskich kominach	=	0,0000			
	istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03	$0,30*(0,40+2,02)*2+0,32*(0,41+3,03)*2$	=	3,6536		
	istn. komin nadbudówki	$0,45*(0,40+0,66)*2$	=	0,9540		
			=	4,608		
				4,608		m2
312	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/735/5 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, przecieranie (kategorii II lub III) na za niskich kominach	=	0,0000			
	istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03	$(0,55+0,74-0,25*2)/2*(0,40+2,02)*2+(0,53+0,78-0,25*2)/2*(0,41+3,03)*2$	=	4,6982		
	istn. komin nadbudówki	$0,32*(0,40+0,66)*2$	=	0,6784		
			=	5,377		
				5,377		m2
313	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm - B-20 na za niskich kominach	=	0,0000			
	istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03	$0,50*2,11+0,50*3,12$	=	2,6150		
	istn. kominy nadbudówki	$0,50*0,50+0,50*0,75$	=	0,6250		
	na nowych kominach		=	0,0000		
	kominy w ścianie nadbudówki	$0,63*(1,28+3,75)$	=	3,1689		
	komin na nadbudówce	$0,50*0,76$	=	0,3800		
	kominy między nadbud. a sąsiedn. bud	$0,50*(1,03+0,50)$	=	0,7650		
	kominy przy kl. schod	$0,50*0,50*3$	=	0,7500		
	przewody z pustaków	$0,46*0,46*2+0,46*0,27*1$	=	0,5474		
			=	8,851		
				8,851		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
314	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm kołki obustronnie = 0,0000 na za niskich kominach = 0,0000 istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03 $((0,50+2,11)*2+(0,50+3,12)*2)/0,25*2$ = 99,6800 istn. kominy nadbudówki $((0,50+0,50)*2+(0,50+0,75)*2)/0,25*2$ = 36,0000 na nowych kominach = 0,0000 kominy w ścianie nadbudówki $((0,63*2+1,28+3,75)*2)/0,25*2$ = 100,6400 komin na nadbudówce $(0,50+0,76)*2/0,25*2$ = 20,1600 kominy między nadbud. a sąsiedn. bud $((0,50*2+1,03+0,50)*2)/0,25*2$ = 40,4800 kominy przy kl. schod $(0,50+0,50)*2*3/0,25*2$ = 48,0000 przewody z pustaków $(0,46*4*2+(0,46+0,27*2))/0,25*2$ = 37,4400			382		szt
315	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe			382,000		szt
316	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 202/506/1 (1) P.A. Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (M: blacha cynk-tytan 5,29 kg/m <sup>2</sup> , pozostałe bez zmian) pasek szer. 5+7+5 = 17 cm = 0,0000 na za niskich kominach = 0,0000 istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03 $0,17*((0,50+2,11)*2+(0,50+3,12)*2)$ = 2,1182 istn. kominy nadbudówki $0,17*((0,50+0,50)*2+(0,50+0,75)*2)$ = 0,7650 na nowych kominach = 0,0000 kominy w ścianie nadbudówki $0,17*((0,63*2+1,28+3,75)*2)$ = 2,1386 komin na nadbudówce $0,17*(0,50+0,76)$ = 0,2142 kominy między nadbud. a sąsiedn. bud $0,17*((0,50*2+1,03+0,50)*2)$ = 0,8602 kominy przy kl. schod $0,17*(0,50+0,50)*2*3$ = 1,0200 przewody z pustaków $0,17*(0,46*4*2+(0,46+0,27*2))$ = 0,7956			7,912		m <sup>2</sup>
317	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej jak nakrywy 8,851 = 8,8510			8,851		m <sup>2</sup>
318	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej jak tynki na kominach 52,938+4,608+5,377 = 62,9230			62,923		m <sup>2</sup>
319	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych			62,923		m <sup>2</sup>
320	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/1211/4 Kraty stalowe otwierane odchylnie siatkowe, do 1-m <sup>2</sup> - wysokość 35 cm, długość zmienna - zabezpieczenia przeciw ptakom kraty na wlotach = długość komina z tynkiem minus 12 cm = 0,0000 na nadbudówce $0,35*(0,56+0,56+0,30)*2$ = 0,9940 między nadbud. a sąsiedn. bud $0,35*(0,83+0,30)*2$ = 0,7910 w ścianie nadbudówki $0,35*(3,55+1,08)*2$ = 3,2410 podnoszone kominy wolnostojące $0,35*(2,91+1,90)*2$ = 3,3670 nowe kominy wolnost i przewody przy kl. schod $0,35*(0,30+0,30+0,30+0,30+0,30)*2$ = 1,0500			9,443		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
321	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie od poziomu +16,41	=	0,0000	185,310		m
	do + 18,85	$2,44 \cdot 1$	2,4400			
	do + 19,37	$2,96 \cdot (6+9+5 \cdot 1)$	59,2000			
	do + 21,70	$5,29 \cdot (4+7+4+2+1)$	95,2200			
	do + 22,10	$5,69 \cdot 5$	28,4500			
			185,310			
322	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie przyjeto 10% dł. przewodów	$0,10 \cdot 185,310$	18,5310	18,531		m
			18,531			
323	Nr STWiOR: SST.B.05 Kalkulacja indywidualna Koszt protokołu kominarskiego na ww długość przewodów - Pozycja Uproszczona			1,000		kpl
324	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km			7,303		m3
	czapka	$0,07 \cdot 4,511$	0,3158			
	komin, ściana, gzyms	$0,675 + 4,103 + 0,245$	5,0230			
	przewód went.	$0,14 \cdot 0,25 \cdot 7,76$	0,2716			
	bruzda 1 x 1	$0,25 \cdot 0,25 \cdot 23,050$	1,4406			
	przebiecie strop 15 cm	$0,15 \cdot 0,14 \cdot (0,14 \cdot 11 + 0,21 \cdot 2 + 0,27 \cdot 2 + 0,14 \cdot 2 + 0,21 \cdot 1)$	0,0628			
	przebiecie strop 20 cm	$0,20 \cdot 0,14 \cdot (0,21 \cdot 4 + 0,14 \cdot 3)$	0,0353			
	przebiecie dach	$0,10 \cdot (0,1 \cdot 3 + 0,4 \cdot 0,4 \cdot 4 + 0,25 \cdot 1 + 0,35 \cdot 1)$	0,1540			
			7,303			
325	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następnny 1-km			7,303	19,00	m3
326	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie			7,303		m3

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	55,79846
2.	Błacharze grupa II	r-g	182,33222
3.	Brukarze grupa II	r-g	7,44495
4.	Brukarze grupa III	r-g	10,08768
5.	Cieśle grupa II	r-g	30,02789
6.	Cieśle grupa IV	r-g	4,476
7.	Dekarze grupa II	r-g	51,4785
8.	Elektromonter grupa II	r-g	111,43092
9.	Elektromonter grupa III	r-g	79,92
10.	Malarze grupa II	r-g	109,28775
11.	Monter grupa II	r-g	1 408,144
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,48
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,928
14.	Murarze grupa II	r-g	72,49602
15.	Murarze grupa III	r-g	147,62654
16.	Operatorzy grupa II	r-g	1,136
17.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	96,05573
18.	Robocizna	r-g	422,57648
19.	Robotnicy	r-g	1 998,7282
20.	Robotnicy grupa I	r-g	4 641,2954
21.	Robotnicy grupa II	r-g	195,31504
22.	Spawacze grupa II	r-g	9,088
23.	Stolarze grupa II	r-g	231,65
24.	Szklarze grupa III	r-g	8,33396
25.	Tynkarze grupa II	r-g	2 152,101
26.	Tynkarze grupa III	r-g	3 769,1988
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>15 812,43754</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Aceton	dm3	5,34771
2.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1136
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,15913
4.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0042
5.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,50501
6.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2 mm	kg	0,35363
7.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	131,652
8.	Benzyna do lakierów	dm3	2,06448
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,62842
10.	Błacha cynkowo-tytanowa, grubości 0.70 mm	kg	512,04781
11.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	56,7
12.	Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	213,16966
13.	Błachy z ołowiu	kg	6,3
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	5 707,1815
15.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	1 088,8704
16.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,44739
17.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	2 596,0198
18.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	451,9872
19.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	47,7124
20.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,75962
21.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,22986
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,06258
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,38345
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,69924
25.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,25251
26.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,168
27.	Drewno opałowe	kg	73,94
28.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	15,91342
29.	Drzwi Al zew.przrzymk.1-skrzyd.-pełne	m2	6,45
30.	Drzwi Al zew.przrzymk.2-skrzyd.-całe oszkło	m2	3,424

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
31.	Drzwi balkonowe PVC	m2	27,54
32.	Emulsja kontaktowa	dm3	16,992
33.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych- pozostałe kolory	dm3	79,35499
34.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	5,03976
35.	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,16985
36.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,9088
37.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,49104
38.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	dm3	15,75616
39.	Folia PE malarska	m2	1 038,6672
40.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m2	103,91021
41.	Folia poliet. paroszczelna	m2	717,48908
42.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	8,23081
43.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	453,43702
44.	Geotkania o gramaturze ponad 150-200 g/m2	m2	164,34075
45.	Gips budowlany szpachlowy	kg	560,41848
46.	Gips budowlany zwykły	kg	7,5278
47.	Glina surowa zduńska	m3	0,02328
48.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	6 538,7975
49.	Groty do uzemień prętowych	szt	36
50.	Gruz - opłata za składowanie	m3	54,717
51.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,62105
52.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7,8999
53.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	2,025
54.	Haki do muru	kg	21,2179
55.	Kątowniki aluminiowe	m	1 969,7295
56.	Klej poliuretanowy do mocowania profili elewacyjnych	dm3	62,3435
57.	Kliny styropianowe 10x10 cm oklejone papą	m	194,0925
58.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 095,292
59.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	686,9408
60.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	241,6686
61.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	19,83478
62.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1 389,3114
63.	Kraty stalowe otwierane siatkowe	m2	9,443
64.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	46,2125
65.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	18,9
66.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	54
67.	Listwa aluminiowa do mocowań mechanicznych papy	m	169,25825
68.	Listwa cokołowa do dociepleń szer. 153 mm	m	98,3535
69.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw. do 120mm	szt	1 533,3261
70.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw.120do180m	szt	70,25408
71.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw.180do220m	szt	6 602,4151
72.	Masa bitumiczna uszczelniająca dwuskładnikowa	dm3	1 013,4195
73.	Masa bitumiczna uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	59,76642
74.	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	5 691,727
75.	Masa uszczelniająca dekarska	dm3	3,3026
76.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	14,94556
77.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,9872
78.	Maszt odgromowy wolnostojący 2,0m z dużą podstawą betonową ocynkowany ognioowo	szt	5
79.	Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5-cm	m2	26,52237
80.	Mydło techniczne	kg	6,10423
81.	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt	113
82.	Okna z PCV do 0,6 m2	m2	6,336
83.	Okna z PCV do 1,0 m2	m2	7,084
84.	Okna z PCV do 1.5 m2	m2	8,316
85.	Okna z PCV pow. 2,5 m2	m2	230,364
86.	Opłata za utylizację papy	t	5,105
87.	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	23,7
88.	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	8,295
89.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	983,86646
90.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1 022,6137
91.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	34,0032
92.	Parapet z bl.stal.ocyn.powl. (mal.lak)30cm	m	218,14
93.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	142,96288
94.	Piasek	m3	1,58291
95.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,16449
96.	Piasek do zapraw	kg	404,4096
97.	Piasek do zapraw	m3	15,71011
98.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	66,6264
99.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x15-cm	szt	120,74686
100.	Płyta piłśniowa porowata zwykła grubości 12.5-mm	m2	49,58275
101.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS, grubość 20 mm	m2	23,55182
102.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 120 mm	m2	133,5789



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
103.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 150 mm	m2	96,15903
104.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 50 mm	m2	30,76185
105.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,35363
106.	Płyty pomostowe robocze	m2	10,60895
107.	Płyty styropianowe FS 15 grubości 15-cm	m2	1 341,0221
108.	Płyty styropianowe FS 15 grubości 2-cm	m2	276,40789
109.	Płyty styropianowe FS 15 grubości 5-cm	m2	60,94313
110.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	kg	227,2
111.	Podkładowa masa tynkarska	kg	553,2726
112.	Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.	kg	31,45436
113.	Preparat gruntujący	kg	340,869
114.	Pręty stalowe ocynkowane 8-mm	m	605,1136
115.	Profil gzymsowy	m	102,355
116.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	166,378
117.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	9
118.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	396,22076
119.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	190,4982
120.	Rura odgromowa 40/34 sztywne	m	167,7104
121.	Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm	m	4,12
122.	Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 150 mm	m	151,0804
123.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2	m	0,88408
124.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 160 mm	szt	30
125.	Rynny dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm	m	2,3484
126.	Siatka z włókna szklanego	m2	2 119,8195
127.	Siatka z włókna szklanego	m2	22,80977
128.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	3,86717
129.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	1 008,3647
130.	Szczotki z drutu do wiertarki	szt	7,70561
131.	Środek gruntujący bitumiczny pod izolacje z mas bitumicznych	dm3	10,73693
132.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,84968
133.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,78
134.	Tarcza diamentowa Fi-350-mm	szt	0,02178
135.	Taśma malarska	m	4 327,78
136.	Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen.	m2	248,4262
137.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,4544
138.	Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	8,06561
139.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	1,32
140.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	48,4044
141.	Uchwyt rury odgromowej RO 40mm	szt	338,646
142.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt	4,56
143.	Uziom stalowy miedziowany dług. 1,5 m	szt	72
144.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,25941
145.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,17811
146.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 469,9146
147.	Woda	m3	18,61793
148.	Woda przemysłowa	m3	0,52248
149.	Wpust ściek.dach.żel. fi 150 mm dwukoł.	szt	8
150.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-16	szt	130,997
151.	Wspornik do przyklejania, na blasze 120x12	szt	15,655
152.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy z uchwytem śrubowym, do wbijania	szt	211,6758
153.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z uchwytem do bednarki, do wbijania	szt	10,908
154.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	66,458
155.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,35363
156.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	4,13953
157.	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	1 497,1791
158.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczerpe	kg	171,5552
159.	Zaprawa cem.drobnoziar.do wygładz.i szpach	kg	283,14582
160.	Zaprawa cem.gruboziar.do ubytków w konstr	kg	449,904
161.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,23448
162.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,42492
163.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,10388
164.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00287
165.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	18 657,559
166.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,01388
167.	Złącza uniwersalne	szt	93
168.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	9
169.	Złączka do uziomów	szt	36
170.	Złączka rury odgromowej 40/34	szt	66,1166
171.	Żwir 2-4-mm	kg	455,3856
172.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	3,84867

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat do wdmuchiwania granulatu .....	m-g	100,14701
2.	Agregat wodny ciśnieniowy .....	m-g	36,13208
3.	Agregat wodny ciśnieniowy .....	m-g	14,94341
4.	Betoniarka .....	m-g	3,3984
5.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna .....	m-g	22,03416
6.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) .....	m-g	2,96
7.	Ciągnik kołowy 37-50 KM .....	m-g	3,48946
8.	Mieszarka do zapraw .....	m-g	136,82933
9.	Młot udarowy elektryczny .....	m-g	22,32
10.	Piła do cięcia kostki .....	m-g	0,48378
11.	Piła tarczowa z prowadnicą .....	m-g	0,11484
12.	Przyczepa skrzyniowa 3.5-t .....	m-g	3,48946
13.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t .....	m-g	2,96
14.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m .....	m-g	2 033,9481
15.	Rusztowania .....	m-g	1,41453
16.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m .....	m-g	198,74096
17.	Samochód samowładowczy do 5-t (1) .....	m-g	27,01315
18.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	73,3744
19.	Spawarka .....	m-g	9,74025
20.	Środek transportowy (1) .....	m-g	120,45079
21.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) .....	m-g	1,13711
22.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t .....	m-g	2,11144
23.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg .....	m-g	2,51563
24.	Wyciąg .....	m-g	75,64028
25.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	28,37022
26.	Zespół prądowców.1-faz.2,5kVA .....	m-g	22,32
27.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy .....	m-g	11,928
28.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t .....	m-g	63,70543
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>3 021,71222</b>

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Naprawa gzymsu dachowego pod docieplenie ściany nadziemna - SZ</b>	
1.1	Rusztowania - koszty dzierżawy rusztowania do docieplenia	
1.2	Demontaż zabezpieczenia gzymsu	
1.3	Naprawa tynków pod gzymsem	
1.4	Przygotowanie gzymsu do napraw	
1.5	Naprawa konstrukcji gzymsu	
1.6	Wywozy	
<b>2</b>	<b>Docieplenie - ściany nadziemna - SZ</b>	
2.1	Rusztowania	
2.2	Ściany nadziemna - SZ - docieplenie na gzymsie dachowym	
2.3	Ściany nadziemna - SZ - docieplenie ścian	
2.4	Instalacja odgromowa dla ścian - Przewody odprowadzające	
<b>3</b>	<b>Docieplenie - ściany piwnic - SZPIW</b>	
3.1	Ściany piwnic - SZPIW	
<b>4</b>	<b>Docieplenie - ściany w gruncie - SG</b>	
4.1	Ściany w gruncie - SG	
4.2	Instalacja odgromowa dla ścian w gruncie - Uziomy	
<b>5</b>	<b>Docieplenie - stropodach - STRPD</b>	
5.1	Docieplenie stropodachu - STRPD	
<b>6</b>	<b>Wymiana okien i drzwi zewnętrznych</b>	
6.1	Wymiana - okno zewnętrzne drewniane piwnic	
6.2	Wymiana - okno zewnętrzne stare	
6.3	Wymiana - drzwi zewnętrzne stare ( parter)	
6.4	Wymiana - drzwi zewnętrzne stare stalowe ( piwnice)	
<b>7</b>	<b>Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych</b>	
7.1	Ściany nadziemna - ocieplenie ościeży	
7.2	Ściany piwnic - ocieplenie ościeży	
<b>8</b>	<b>Wymiana pokrycia stropodachu</b>	
8.1	Pokrycie dachowe	
8.2	Instalacja odgromowa dachu - zwody poziome	
<b>9</b>	<b>Podniesienie kominów</b>	
9.1	Podniesienie kominów	