

## Przedmiar robót

### Modernizacja energetyczna wojewódzkich budynków użyteczności publicznej

#### Roboty dociepleniowe - koszty kwalifikowalne

Data: 2020-12-03

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 murowanej. 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 ocieplenie ściany nadziemna - 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 ocieplenie
- wymiana uszkodzonych tynków w pasie podgzymsowym

#### 2.Ocieplenie ścian nadziemna - SZ

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

#### 3.Ocieplenie ścian piwnic nadziemna- SZPIW

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

#### 4.Ocieplenie 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 ocieplenia z płyt XPS i jego zabezpieczenie geotkaniną
- odtworzenie rozebranych nawierzchni

#### 5.Ocieplenie 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 ocieplenia 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 przebieg
- wykonanie przewodów wentylacyjnych w ścianach, przewodów z pustaków, kominów i czapek
- wykonanie niezbędnych prac murarskich
- uzupełnienie i wykonanie tynków na kominach tradycyjnych i cieńkowieńcowych
- wykonanie obróbek z blachy cynkowo-tytanowej i papy termozgrzewalnej
- założenie krat zabezpieczających otwory wentylacyjne

### Ogólna charakterystyka robót:

#### Ocieplenie ścian nadziemna - 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 nadziemna- 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. nadziemna: 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 nadziemna: 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, wyliczenie 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 el. podwórka - przyjęto 30% el. front - przyjęto 30% el. szczytowa - przyjęto 20%	0,30*1,30*(40,98) 0,30*1,30*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,20*1,30*(13,25-3,20)	= = = =	0,0000 15,9822 19,3869 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 el. podwórka - przyjęto 60% el. front - przyjęto 40% el. szczytowa - przyjęto 30%	0,60*1,30*(40,98) 0,40*1,30*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,30*1,30*(13,25-3,20)	= = = =	0,0000 31,9644 25,8492 3,9195 61,733	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 el. podwórka - przyjęto 30% pow. gzymsu el. front - przyjęto 50% pow. gzymsu el. szczytowa - przyjęto 70% pow. gzymsu	0,30*0,58*(40,98) 0,50*0,58*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,70*0,58*(13,25+0,18)	= = = =	0,0000 7,1305 14,4159 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 el. podwórka el. front el. szczytowa	0,40*(40,98) 0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,40*(13,25+0,18)	= = = =	0,0000 16,3920 19,8840 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: = 0,0000 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: = 0,0000 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: = 0,0000 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: = 0,0000 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: = 0,0000 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: = 0,0000 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 = 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 -minus widoczne zbrojenie w głębokich ubytkach gzymsu do rynny, strzemiona = 0,0000 długości do 1,0 mb -0,15*1,00/0,10*(2+1+0) = -4,5000 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) = -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 = 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 -minus widoczne zbrojenie w głębokich ubytkach gzymsu do rynny, strzemiona = 0,0000 długości do 1,0 mb -(0,40-0,17)*1,00/0,10*(2+1+0) = -6,9000 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) = -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 = 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 -minus widoczne zbrojenie w głębokich ubytkach gzymsu do rynny, przyjęto w ilości 3 prętów = 0,0000 długości do 1,0 mb -3*1,00*(2+1+0) = -9,0000 długości do 0,5 mb -3*0,50*(3+2+1) = -9,0000 długości do 0,2 mb -3*0,20*(5+3+1) = -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 = 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

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 el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98)/0,10 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18)/0,10	= 0,0000 = 22,1292 = 17,8956 = 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 el. podwórka - 30% 0,30*5*(40,98) el. front - 20% 0,20*5*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) el. szczytowa - 10% 0,10*5*(13,25+0,18)	= 0,0000 = 61,4700 = 49,7100 = 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		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 el. podwórka - 30% 0,30*0,40*(40,98)/0,10 el. front - 20% 0,20*0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 el. szczytowa - 10% 0,10*0,40*(13,25+0,18)/0,10	= 0,0000 = 49,1760 = 39,7680 = 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 el. podwórka - 30% 0,30*0,18*(40,98)/0,10 el. front - 20% 0,20*0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)/0,10 el. szczytowa - 10% 0,10*0,18*(13,25+0,18)/0,10	= 0,0000 = 22,1292 = 17,8956 = 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 el. podwórka - 30% el. front - 20%  el. szczytowa - 10%	= =	0,0000 61,4700					m
	0,30*5*(40,98) 0,20*5*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,10*5*(13,25+0,18)	= = =	 49,7100 6,7150	117,895	117,895			
<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 el. podwórka el. front  el. szczytowa	= = = =	0,0000 16,3920 19,8840 5,3720	41,648	41,648			m2
	0,40*(40,98) 0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,40*(13,25+0,18)	= = =	 16,3920 19,8840 5,3720	41,648	41,648			
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 el. podwórka el. front  el. szczytowa	= = = =	0,0000 7,3764 8,9478 2,4174	18,742	18,742			m2
	0,18*(40,98) 0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) 0,18*(13,25+0,18)	= = =	 7,3764 8,9478 2,4174	18,742	18,742			
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: el. podwórka - 20% el. front - 30%  el. szczytowa - 40% na gzymsie - uzupełnienie betonu do 25 mm grub.( do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 30% el. front - 20%  el. szczytowa - 10%	= = = = = = = = = = = =	0,0000 32,7840 59,6520 21,4880 0,0000 122,9400 99,4200 13,4300	349,714	349,714			dm3
	0,20*0,10*4,0*(40,98)*10 0,30*0,10*4,0*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10 0,40*0,10*4,0*(13,25+0,18)*10  0,30*0,25*4,0*(40,98)*10 0,20*0,25*4,0*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10 0,10*0,25*4,0*(13,25+0,18)*10	= = = = = = = = = = =	 32,7840 59,6520 21,4880 0,0000 122,9400 99,4200 13,4300	349,714	349,714			
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: el. podwórka - 20% el. front - 30%  el. szczytowa - 40% na gzymsie - uzupełnienie betonu do 25 mm grub.( do zbrojenia) - przyjęto % powierzchni: el. podwórka - 30% el. front - 20%  el. szczytowa - 10%	= = = = = = = = = = = =	0,0000 14,7528 26,8434 9,6696 0,0000 55,3230 44,7390 6,0435	157,371	157,371			dm3
	0,20*0,10*1,8*(40,98)*10 0,30*0,10*1,8*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10 0,40*0,10*1,8*(13,25+0,18)*10  0,30*0,25*1,8*(40,98)*10 0,20*0,25*1,8*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18)*10 0,10*0,25*1,8*(13,25+0,18)*10	= = = = = = = = = = =	 14,7528 26,8434 9,6696 0,0000 55,3230 44,7390 6,0435	157,371	157,371			

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 głębokość do rynny. Przyjęto: długości do 1,0 mb el. podwórka 2*10,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) el. front 1*10,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) el. szczytowa 0 długości do 0,5 mb el. podwórka 3*5,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) el. front 2*5,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) el. szczytowa 1*5,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) długości do 0,2 mb el. podwórka 5*2,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) el. front 3*2,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) el. szczytowa 1*2,0*(1,0*1,3+1,5*1,0) 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 el. podwórka 0,40*(40,98) el. front 0,40*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) el. szczytowa 0,40*(13,25+0,18) 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 el. podwórka 0,18*(40,98) el. front 0,18*(9,00+11,50+2,08*2+24,87+0,18) el. szczytowa 0,18*(13,25+0,18) 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 60,390 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 tynk 0,025*(37,982+26,999) skorodowany beton 0,01*(20,824+9,371+13,676*2) 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 nadziemna - 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			
			1 768,158	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 nadziemna - 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			
Razem (r-g)		=	381,05609			
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			
			22,819	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			
			18,680	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), podłóże: 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 podłóży, zabezpieczenie okien folią malarską Elewacja frontowa					
	okna	70*1,30*1,78	=	0,0000		
	drzwi balkon	8*1,65*2,54	=	161,9800		
	drzwi wejściowe	1*1,40*2,38	=	33,5280		
	Elewacja szczytowa		=	3,3320		
	okna	1*1,30*1,78	=	0,0000		
	drzwi balkon	4*1,65*2,54	=	2,3140		
	Elewacja tylna		=	16,7640		
	okna	80*1,30*1,78	=	0,0000		
	drzwi balkon	15*1,65*2,54	=	185,1200		
			=	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) $16,79 \cdot (9,00 + 2,00 \cdot 2 + 24,87) = 635,8373$ +plus ściany czoła kl. sch. od +0,92/1,06 do +17,85 $0,14 \cdot 1,65 \cdot 2 = 109,8210$ -minus czoła balkonów $-0,10 \cdot 1,65 \cdot 4 \cdot 2 = -1,3200$ +plus czoła pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 $+16,79 \cdot (0,80 \cdot 5) + 0,14 \cdot 0,80 \cdot 4 = 67,6080$ -minus czoło daszku wejścia $-0,20 \cdot (0,80 \cdot 3 + 1,65 \cdot 2 + 0,10 \cdot 2) = -1,1800$ -minus okna $-70 \cdot 1,30 \cdot 1,78 = -161,9800$ -minus drzwi balkon $-8 \cdot 1,65 \cdot 2,54 = -33,5280$ -minus drzwi wejściowe $-1 \cdot 1,40 \cdot 2,38 = -3,3320$ Elewacja szczytowa od +1,06 do +17,85 (spód gzymsu dachowego) $16,79 \cdot 13,25 = 222,4675$ -minus kl. sch $-((1,35 - 1,06) \cdot 3,92 + 3,08 \cdot 3,64 + (12,86 + 12,38) / 2 \cdot 3,20) = -52,7320$ -minus czoła balkonów $-0,10 \cdot 2,00 \cdot 4 = -0,8000$ -minus okna $-1 \cdot 1,30 \cdot 1,78 = -2,3140$ -minus drzwi balkon $-4 \cdot 1,65 \cdot 2,54 = -16,7640$ Elewacja tylna ( od podw.) od +0,91 do +17,85 (spód gzymsu dachowego) $16,94 \cdot (9,48 + 25,03 + 6,47) = 694,2012$ -minus wejście od podw. od +0,91 do +1,34 $-0,43 \cdot 6,47 = -2,7821$ -minus czoła balkonów $-0,10 \cdot 6,00 \cdot 4 = -2,4000$ -minus okna $-80 \cdot 1,30 \cdot 1,78 = -185,1200$ -minus drzwi balkon $-15 \cdot 1,65 \cdot 2,54 = -62,8650$ <div></div> <div>1 202,818</div>				1 202,818		m2
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 $0,10 \cdot (16,79 \cdot (2 \cdot 5) + 0,14 \cdot 7) = 16,8880$ <div></div> <div>16,888</div>				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 $0,30 \cdot (16,51 \cdot 2) = 9,9060$ <div></div> <div>9,906</div>				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 $0,30 \cdot 16,93 \cdot 4 = 20,3160$ <div></div> <div>20,316</div>				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 $6,5 \cdot (1,20 + 0,25 + 1,39 - 0,15 + 0,05) = 17,8100$ Elewacja tylna ( od podw.) $= 0,0000$ balkony - spody 5 cm $(1,10 - 0,15 + 0,05) \cdot 6,00 \cdot 4 = 24,0000$ <div></div> <div>41,810</div>				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 = 0,0000 Elewacja frontowa 0,15*1,65*4*2 = 1,9800 Elewacja szczytowa 0,15*(2,10+(0,40+0,05-0,15)*2)*4 = 1,6200 Elewacja tylna ( od podw.) 0,15*(6,00+(1,10+0,05-0,15)*2)*4 = 4,8000 <div style="text-align: right;">8,400</div>			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 = 0,0000 Elewacja frontowa (0,30-0,15+0,05)*1,65*8 = 2,6400 Elewacja szczytowa 0,30*2,10*4 = 2,5200 daszek - boki 5 cm = 0,0000 Elewacja frontowa 0,20*(6,5+2,84*2+0,05*2-0,15*2) = 2,3960 <div style="text-align: right;">7,556</div>			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 = 0,0000 Elewacja frontowa - pilastry - czoła 10 cm 2,5*(16,79*(2*5)+0,14*7) = 422,2000 - minus kołki w poprzednich pozycjach -(16,888)*4 = -67,5520 <div style="text-align: right;">355</div>			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 = 0,0000 Elewacja frontowa 2,5*1,65*4*2 = 33,0000 Elewacja szczytowa 2,5*(2,10+(0,40+0,05-0,15)*2)*4 = 27,0000 Elewacja tylna ( od podw.) 2,5*(6,00+(1,10+0,05-0,15)*2)*4 = 80,0000 - minus kołki w poprzednich pozycjach -(8,40)*4 = -33,6000 <div style="text-align: right;">106</div>			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 = 0,0000 boki pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 0,15*(16,79*7*2+0,14*9) = 35,4480 połączenie ścian bocznych z czołami pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 0,16*(16,79*2+0,14*1) = 5,3952 <div style="text-align: right;">40,843</div>			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 = 0,0000 boki pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 0,15*(16,79*7*2+0,14*9) = 35,4480 <div style="text-align: right;">35,448</div>			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 = 0,0000 połączenie ścian bocznych z czołami pilastrów od +0,92/1,06 do +17,85 0,16*(16,79*2+0,14*1) = 5,3952 <div style="text-align: right;">5,395</div>			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 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 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 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 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) 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/m2, pozostałe bez zmian) Elewacja frontowa daszek - boki	= 0,20*(6.5+2.84*2)	= 0,0000 2,4360	2,436		m2
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.)	= 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		mb
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.)	= 1,65*4*2 (2,00+0,30*2)*4 (5,90+1,00*2)*4	= 0,0000 13,2000 10,4000 31,6000	55,200		m
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	= 4,0 18,05*5 18,21*3	= 0,0000 4,0000 90,2500 54,6300	148,880		m
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	= 4,0	= 4,0000	4,000		m
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	= 1,0000	1,000		szt
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	= 18,05*5 18,21*3	= 90,2500 54,6300	144,880		m
84	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa Elewacja frontowa daszek wejścia	= 6,5*(1,20+0,25+1,39)+1,65* 0,35*2	= 0,0000 19,6150	19,615		m2
85	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna			19,615	2	m2
86	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe daszek	= 6,5*(1,20+0,25+1,39-0,15+0,05)+ 0,35*1,65*2	= 18,9650	18,965		m2
87	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej koryto na ścianach budynku	= 0,30*6.50 0,30*(6.50+0.35*4)	= 1,9500 2,3700	4,320		m2

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, uszczelniaacz 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 = 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
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 = 0,0000 Elewacja frontowa 1,10*1,65*4*2 = 14,5200 Elewacja szczytowa 1,10*(2,00+0,30*2)*4 = 11,4400 Elewacja tylna ( od podw.) 1,10*(5,90+1,00*2)*4 = 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 tynek 0,025*65,385 = 1,6346 papa 0,015*19,615 = 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 fi 8mm 2,1 szt/mb, Uchwyt rury RO40 1,05 szt/mb) od +17,80 do +0,30 17,50*9 = 157,5000 +plus odcinki dłuższych p.o. 1,02*2+0,10+1,62 = 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 (0,9+0,6+0,2)*9 = 15,3000 zejścia na klatkę 1,0*2 = 2,0000 17,300			17,300		m
99	Nr STWiOR: SST.E.01 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania puszki ściennej 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 puszki ściennej 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	0,39*(9,00+2,50+2,00*2+24,87) = 15,7443 0,39*(13,25--3,92) = 6,6963 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 okna 88 x 115 cm okna 88 x 135 cm drzwi al. 100 x 215 cm	12*0,84*0,58 = 5,8464 7*0,84-1,13 = 4,7500 7*0,84-1,33 = 4,5500 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 Elewacja frontowa Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) Elewacja tylna ( od podw.)	0,10*(0,25+0,27)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87) = 0,0000 2+24,87) = 2,0992 0,10*(0,25+0,27)*(13,25--3,92) = 0,8928 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.) +plus obniżenie od 0,00 do -0,95 Elewacja szczytowa od 0,00/-0,10 do +0,79 (spód gzymsu wg elew.) -minus kl. sch Elewacja tylna ( od podw.) od -0,16 do +0,64 (spód gzymsu wg elew.) +plus pochylnia pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64) +plus zjazd do garażu -0,16 do -1,64 -minus ocieplone otwory po wym. stolarki okna 88 x 60 cm okna 88 x 115 cm okna 88 x 135 cm drzwi al. 100 x 215 cm	0,79*(9,00+2,50+2,00*2+24,87) = 31,8923 +0,95*(1,75+17,88) = 18,6485 0,79*(13,25-7,46)+(0,79+0,89)/2*7,46 = 10,8405 -0,79*3,92 = -3,0968 0,80*(9,48+25,03) = 27,6080 +1,30*(0,59-0,16)+12,84*(0,59+1,64-0,16*2)/2+7,85*(1,64-0,16) = 24,4392 +(0,16+1,64-0,16*2)/2*9,48 = 7,0152 = 0,0000 -12*0,84*0,58 = -5,8464 -7*0,84-1,13 = -7,0100 -7*0,84-1,33 = -7,2100 -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 - łączeniowo 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 podłożu 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	$0,025 \cdot (9,115 + 4,787) =$	$0,3476$ $0,348$	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	$0,15 \cdot 1,75 \cdot 17,88 =$	$0,0000$ $4,6935$ $3,2985$ $7,992$	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	$1,5 \cdot 9,48 =$	$14,2200$ $14,220$	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	$0,50 \cdot (9,0 + 2,0 + 2,5 + 6,69 + 0,50) =$	$0,0000$ $10,3450$ $4,6650$ $1,3200$ $16,330$	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 ławę fund. wg przekroju = -2,19 front - od 0,00 do -2,19	$0,90 \cdot 2,19 \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,90 - 0,25 - 0,30 + 0,90) =$	$0,0000$ $78,4852$ $-18,5427$ $25,7801$ $-7,7263$ $63,0498$ $-24,9639$ $-7,5935$ $108,489$	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	$0,90 \cdot (2,19 - 1,50) \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,90 - 0,25 - 0,30 + 0,90) =$	$24,7282$ $7,8926$ $16,4613$ $49,082$	49,082		m3
	szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	$0,90 \cdot (2,19 - 1,50) \cdot (13,25 - 7,46) + (2,19 + 2,09 - 1,50 \cdot 2) / 2 \cdot 7,46 =$				
	podwórko - od -0,16 do -2,19	$0,90 \cdot (2,03 - 1,50) \cdot (9,48 + 25,03) =$				

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	$0,45 \cdot (9,00 + 2,50 + 2,00 \cdot 2 + 24,87 - 0,25 - 0,30 + 0,45)$	=	18,1215		
	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), podłozę: 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 $(13,25-3,92)$ = 9,3300 podwórko $(9,48+25,03)$ = 34,5100 narożniki wklęsłe pionowo = 0,0000 front $2,19*5+0,30*2-0,95*3$ = 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 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 $(2,19+0,30)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30)$ = 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 -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 $-(1,30*(0,59-0,16)+12,84*(0,59+0,16-0,16*2)/2+7,85*(1,64-0,16))$ = -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 $(0,45-0,12)*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30+0,45)$ = 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	= 2,19*(9,00+2,50+2,00*2+24,87-0,25-0,30)	0,0000 87,2058			
	-minus obniżenie od 0,00 do -0,95 szczyt - od 0,00/-0,10 do -2,19	= (2,19*(13,25-7,46)+(2,19+2,09)/2*7,46)	-18,6485 28,6445			
	-minus kl. sch podwórko - od -0,16 do -2,19	= -2,19*3,92	-8,5848			
	-minus pochylnia zmiennie od -0,16 do (-0,59/-1,64)	= 2,03*(9,48+25,03)	70,0553			
	-minus zjazd do garażu -0,16 do -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			
		= -(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. Oslonięcie 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 -minus XPS	= 108,489 -(0,05*29,297+0,12*127,218)	108,4890 -16,7310	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 front szczyt podwórko podwórko - zejście do piwnicy	= 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) (1,00-0,12)*(1,30+12,84+7,85)	0,0000 10,3450 4,6650 1,3200 19,3512	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 żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm podwórko - zejście do piwnicy	$(1,00-0,12) \cdot (1,30+12,84+7,85)$	= 19,3512 19,351	19,351		m2
146	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/116/6 Podbudowy z żużla 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	$= 0,0000$ $0,50 \cdot (9,0+2,0+2,5+6,69+0,50)$ $0,50 \cdot (13,25-3,92)$ $0,50 \cdot (25,03-1,30-12,84-7,85-0,20 \cdot 2)$	= 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	$(1,00-0,12) \cdot (1,30+12,84+7,85)$	= 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	$(1,5-0,12) \cdot 9,48$	= 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	$0,05 \cdot 29,297+0,12 \cdot 127,218$ $0,20 \cdot 13,082+0,10 \cdot 35,681+0,05 \cdot 19,351$	= 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	$0,07 \cdot 16,330$ $7,992$ $0,15 \cdot 14,220$ $0,02 \cdot 127,218$	= 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 $(0,3+0,9) \cdot 9$		= 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 $(0,5+9,0) \cdot 9$		= 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 $4 \cdot 9$		= 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 = 36,0000 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 = 10,8000 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 = 10,8000 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 -0,25*(7,20*1+5,05*2-0,25*4)-0,38* 7,20 = -6,8110 -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 = 30,0000 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 7 = 7,0000 okna 88x135 cm 7 = 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 osadzenia, 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 osadzenia, 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 osadzenia, 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 = 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
176	Nr STWiOR: SST.B.19 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i parapetów wewnętrznych folią malarską na czas malowania uzupełniającego = 0,0000 okna 6,336+7,084+8,316 = 21,7360 parapety - przyjęto szer 55 cm i długość okien plus 5 cm obustronnie 0,55*(12*0,98+7*0,98+7*0,98) = 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 sprzyszanego 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 sprzyszanego 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 = 0,0000 okna 158x180cm 81*1,0*(1,58+0,50*2) = 208,9800 okna 180x255cm - balkonowe 6*1,0*(1,80+0,50*2) = 16,8000 225,780		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 81*1,58*1,80 = 230,3640 okna 180x255cm - balkonowe 6*1,80*2,55 = 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 = 0,0000 okna 158x180cm 81*1,0*(1,58+0,50*2) = 208,9800 okna 180x255cm - balkonowe 6*1,0*(1,80+0,50*2) = 16,8000 wnęki drzwi balk - przyjęto szer 50 cm i długość drzwi 0,50*(6*1,80) = 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 = 0,0000 okna 230,364+27,540 = 257,9040 parapety - przyjęto szer 55 cm i długość okien plus 5 cm obustronnie 0,55*(81*1,68) = 74,8440 332,748		332,748		m2
189	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie 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 $1,00*(1*(1,67+0,50*2))$	$=$ 2,6700 2,670	2,670		m2
195	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2 wg zestawienia $1,67*2,05$	$=$ 3,4235 3,424	3,424		m2
196	Nr STWiOR: SST.B.12 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - szklone zewnętrzne wg zestawienia $1,67*2,05$	$=$ 3,4235 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 $1*(1,67+2,05*2)$	$=$ 5,7700 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 $1,00*(1*(1,67+0,50*2))$ wnęki drzwi - przyjęto szer 50 cm i długość drzwi $0,50*(1*1,67)$	$=$ 2,6700 $=$ 0,8350 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	$=$ 0,0000 $=$ 3,4240 3,424	3,424		m2
200	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5-m2 w ościeżach drzwiowych szer. 50 cm $0,50*(1,67+2,05*2)$	$=$ 2,8850 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 $0,05*3,424$ tynk $0,15*0,02*5,77$	$=$ 0,1712 $=$ 0,0173 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	$1,00 \cdot (3 \cdot (1,00 + 0,50 \cdot 2))$	= 6,0000 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		= 3,0000 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, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - pełne zewnętrzne wg zestawienia $3 \cdot 1,00 \cdot 2,15$		= 6,4500 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 $3 \cdot (1,00 + 2,15 \cdot 2)$		= 15,9000 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 $0,50 \cdot (3 \cdot 1,00)$	$1,00 \cdot 3 \cdot (1,00 + 0,50 \cdot 2)$ $0,50 \cdot (3 \cdot 1,00)$	= 6,0000 = 1,5000 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		= 6,4500 6,450	6,450		m2
211	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/8 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5·m2 w ościeżach drzwiowych szer. 50 cm $0,50 \cdot 3 \cdot (1,00 + 2,15 \cdot 2)$		= 7,9500 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 $0,05 \cdot 6,450$ tynk $0,15 \cdot 0,02 \cdot 15,9$		= 0,3225 = 0,0477 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 drzwi wejściowe 1*(1,46+2,41*2)	=	0,0000			
		=	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 drzwi wejściowe 0,59*1*(1,40+2,38*2)	=	0,0000			
		=	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 Elewacja frontowa okna 0,26*70*(1,30+1,78*2) drzwi balkon 0,26*8*(1,65+2,54*2) Elewacja szczytowa ( bez kl.schod.) okna 0,26*1*(1,30+1,78*2) drzwi balkon 0,26*4*(1,65+2,54*2) Elewacja tylna ( od podw.) okna 0,26*80*(1,30+1,78*2) drzwi balkon 0,26*15*(1,65+2,54*2)	=	0,0000			
		=	0,0000			
		=	88,4520			
		=	13,9984			
		=	0,0000			
		=	1,2636			
		=	6,9992			
		=	0,0000			
		=	101,0880			
		=	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			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			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			196,300		m
224	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km tynk 0,025*(0,10*936,39+0,43*6,28) = 2,4085 2,409			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			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			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 <div style="text-align: right;">85,860</div>	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 <div style="text-align: right;">3,801</div>	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 <div style="text-align: right;">21,840</div>	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 <div style="text-align: right;">0,176</div>	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 <div style="text-align: right;">74,244</div>	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 obrys 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 <div style="text-align: right;">641,085</div>	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 obrys 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 <div style="text-align: right;">616,029</div>	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+ gzysie) 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, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku gzysy 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 attyki pom na dachu 0,25*(7,20+5,86*2-0,25*2) = 4,6050 ofasowanie attyki 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 rynna 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 = 0,0000 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 attyka 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 cokolików 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 gzysach od góry - odczyszczenie ze zwietrzelin i nierówności pokrycie na zewnątrz koryta ( na 0,20*(2*(9,15+12,17+25,64+14,00+ gzysie) 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 gzysów (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	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	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	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	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 attyka 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	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 attyki 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	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.	$0,35 \cdot (14,03) =$	4,9105			
	ofasowania pom na dachu	$0,35 \cdot (7,40 \cdot 2 + 6,12 \cdot 2 - 0,9 - 0,53) =$	8,9635			
	ofasowania kominów istn.	$0,35 \cdot (33,90 \cdot 2 + 0,73 + 0,61 \cdot 2 + 3,23 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2 + 1,53 \cdot 2 + 0,61 \cdot 2 + 1,97 \cdot 2 + 1,14 + 2,16 \cdot 2 + 1,18 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2 + 2,22 \cdot 2 + 0,60 \cdot 4 + 0,61 \cdot 2 + 0,87 \cdot 2) =$	36,5575			
	ofasowania kominów proj.	$0,35 \cdot (0,61 \cdot 4 \cdot 3 + 0,56 \cdot 4 \cdot 2 + (0,61 + 0,87) \cdot 2 \cdot 2) =$	6,2020			
	ofasowanie attyki pom. na dachu	$0,35 \cdot (7,20 + 5,86 \cdot 2 - 0,13 \cdot 4 + 3,63 + 1,16 - 0,15) =$	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	$0,60 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,20 + 12,17 + 25,64 - 0,20 + 2,08 + 14,03 - 0,20 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4) =$	74,2440			
	pas przy korycie szer. 20 cm od wewn.	$0,20 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,40 + 12,17 + 25,64 - 0,40 + 2,08 + 14,03 - 0,40 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4) =$	24,4280			
	pokrycie na zewnątrz koryta ( na gzymsie) po dociepleniu	$0,35 \cdot (2 \cdot (9,15 + 12,17 + 25,64 + 14,00 + 2,08) - 0,35 \cdot 4) =$	43,6380			
	pas na sąsiednim bud.	$0,20 \cdot 4 \cdot 40 =$	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.	$0,45 \cdot (14,03 + 4,4) =$	8,2935			
	ofasowania pom na dachu	$0,45 \cdot (7,40 \cdot 2 + 6,12 \cdot 2 - 0,9 - 0,53) =$	11,5245			
	ofasowania kominów istn.	$0,45 \cdot (33,90 \cdot 2 + 0,73 + 0,61 \cdot 2 + 3,23 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2 + 1,53 \cdot 2 + 0,61 \cdot 2 + 1,97 \cdot 2 + 1,14 + 2,16 \cdot 2 + 1,18 \cdot 2 + 0,60 \cdot 2 + 2,22 \cdot 2 + 0,60 \cdot 4 + 0,61 \cdot 2 + 0,87 \cdot 2) =$	47,0025			
	ofasowania kominów proj.	$0,45 \cdot (0,61 \cdot 4 \cdot 3 + 0,56 \cdot 4 \cdot 2 + (0,61 + 0,87) \cdot 2 \cdot 2) =$	7,9740			
	ofasowanie attyki pom. na dachu	$0,35 \cdot (7,20 + 5,86 \cdot 2 - 0,13 \cdot 4) =$	6,4400			
	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			
	pas przy korycie szer. 20 cm od wewn.	$0,20 \cdot (2 \cdot (9,15 - 0,40 + 12,17 + 25,64 - 0,40 + 2,08 + 14,03 - 0,40 \cdot 2) - 0,20 \cdot 4) =$	24,4280			
	pokrycie na zewnątrz koryta ( na gzymsie) po dociepleniu	$0,35 \cdot (2 \cdot (9,15 + 12,17 + 25,64 + 14,00 + 2,08) - 0,35 \cdot 4) =$	43,6380			
	obróbki rur	$0,40 \cdot (6 \cdot 0,12 + 7 \cdot 0,15 + 2 \cdot 0,20) =$	0,8680			
	ofasowanie kominów podnoszonych w ścianie pom. na dachu	$0,40 \cdot (3,63 + 0,26 + 1,16 + 0,26 - 0,15) =$	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, uszczelniaacz 0.02)					
	ofasowania sąsiednich bud.	$(14,03 + 4,4) =$	18,4300			
	ofasowania pom na dachu	$(7,20 \cdot 2 + 5,05 \cdot 2 - 0,9 - 0,53) =$	23,0700			
	ofasowania kominów istn.	$(33,80 \cdot 2 + 0,53 + 0,41 \cdot 2 + 3,03 \cdot 2 + 0,40 \cdot 2 + 1,33 \cdot 2 + 0,41 \cdot 2 + 1,77 \cdot 2 + 0,94 + 2,06 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2 + 0,40 \cdot 2 + 2,02 \cdot 2 + 0,40 \cdot 4 + 0,41 \cdot 2 + 0,67 \cdot 2) =$	98,4500			
	ofasowania kominów proj.	$(0,41 \cdot 4 \cdot 3 + 0,36 \cdot 4 \cdot 2 + (0,41 + 0,67) \cdot 2 \cdot 2) =$	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 $(9,15*2+12,17*2+25,64*2-4,4+14,03+2,08*2+0,2)$ okap pom. na dachu 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 attyki 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 sprzymowanego 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 sprzymowanego 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 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 7*4,0	= = = =	123,2800 58,3000 28,0000 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 0,60*6+0,80*2+0,1*2+3,0*2+2,35*2+0,80*4+0,65*2 0,30*41 3,25*1	= = = =	12,3500 20,6000 12,3000 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 1,1+5,4+1,5+7,4+0,4+0,1+1,0+6,9*2+0,4+0,3	= = =	123,2800 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 atyka 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	6,1-0,4+4,9*2	=	15,5000		
	attyka nadbudówki	$(9,15+12,17+25,64-0,3*2+13,2+2,08)*2$	=	123,2800		
	obwód	$1,1+5,4+1,5+7,4+0,4+0,1+1,0+6,9*2+0,4+0,3$	=	31,4000		
	podejścia do kominów poziomo	$(0,4*4)+(0,7*2+0,4*2)+(1,2*2+0,4*2)+(1,4*2+0,4*2)+(3,0*2+0,6*2)+(1,8*2+0,6*2)+(2,2*2+0,6*1)+(42,1*1+0,6*3)$	=	71,5000		
	na czapkach kominowych			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	0,74+0,71+0,1+0,86+0,74+0,83+				
	na kominy istn. ściana	$0,64*6+0,53+0,59$	=	8,9400		
	podejścia na czapki	$0,30*14$	=	4,2000		
	na nadbudówkę z dachu	$3,25*1$	=	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-mm <sup>2</sup>	0,74+0,71+0,1+0,86+0,74+0,83+				
	na kominy istn. ściana	$0,64*6+0,53+0,59$	=	8,9400		
	podejścia na czapki	$0,30*14$	=	4,2000		
	na nadbudówkę z dachu	$3,25*1$	=	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		=	0,0000		
	na za niskich kominach		=	1,3129		
	przy nadbudówce	$0,19*(7,20-0,29)$	=	1,3129		
	istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03	$0,48*2,11+0,50*3,12$	=	2,5728		
	istn. kominy nadbudówki	$0,50*0,50+0,50*0,75$	=	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		=	0,0000		
	istn. kominy 0,40*2,02 ,0,41*3,03	$0,25*(0,40*2,02+0,41*3,03)$	=	0,5126		
	istn. kominy nadbudówki	$0,25*(0,40*0,66)+0,60*(0,40*0,40)$	=	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	$0,17 \cdot 0,15 \cdot 0,38$	=	1,7656		
			=	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 Przebiecie 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 Przebiecie 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 Przebiecie 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. Przebiecie 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. Przebiecie 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 = 0,0000 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 = 0,0000 od 16,41 do 19.37 1*(19,37-16,41) = 2,9600 pustak w ścianie = 0,0000 od 16,41 do 21.70 ( komin środk. podnoszony) 1*(21,70-16,41) = 5,2900 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 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 = 23,0500 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 - ceglami, grubość 1/4-cegły pustaki obmur. 4 stronnie = 0,0000 od 16,61 do 22.10 - nadbud. 1*(22,10-16,61)*(0,34*2+0,20*2) = 5,9292 od 16,61 do 19.37 2*(19,37-16,61)*(0,34*2+0,20*2) = 5,9616 pustaki obmur 3 str = 0,0000 od 16,61 do 19.37 1*(19,37-16,61)*(0,34*1+0,20*2) = 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 bruzdach 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	=	0,0000			
	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.	2*(0,38*4)*(18,50-16,61)	=	5,7456		
	podnoszone	=	0,0000			
	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	=	0,0000			
	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	=	0,0000			
	od 16,61 do 18,74	1*(18,74-16,61)*(0,34+0,27*2)	=	1,8744		
				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 od poz. 16,61 do 22,10 - na nadbud. 0,38*0,64*(22,10-16,61) = 0,0000 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			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/m2, pozostałe bez zmian) pasem 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			7,912		m2
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			8,851		m2
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 podłoże podkładowej masy tynkarskiej jak tynki na kominach 52,938+4,608+5,377 = 62,9230 62,923			62,923		m2
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		m2
320	KNRW 202/1211/4 Kraty otwierane stalowe, siatkowe, do 1-m2 - 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			9,443		m2
321	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie od poziomu +16,41 = 0,0000 do + 18,85 2,44*1 = 2,4400 do + 19,37 2,96*(6+9+5*1) = 59,2000 do + 21,70 5,29*(4+7+4+2+1) = 95,2200 do + 22,10 5,69*5 = 28,4500 185,310			185,310		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
322	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie przyjęto 10% dł. przewodów	0,10*185,310	=	18,5310 18,531	18,531	m
323	Nr STWiOR: SST.B.05 Kalkulacja indywidualna Koszt protokołu kominiarskiego na ww długość przewodów - Pozycja Uproszczona			1,000		kpl
324	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km czapka	0,07*4,511	=	0,3158		
	komin, ściana, gzyms	0,675+4,103+0,245	=	5,0230		
	przewód went.	0,14*0,25*7,76	=	0,2716		
	bruzda 1 x 1	0,25*0,25*23,050	=	1,4406		
	przebiecie strop 15 cm	0,15*0,14*(0,14*11+0,21*2+0,27*2+0,14*2+0,21*1)	=	0,0628		
	przebiecie strop 20 cm	0,20*0,14*(0,21*4+0,14*3)	=	0,0353		
	przebiecie dach	0,10*(0,1*3+0,4*0,4*4+0,25*1+0,35*1)	=	0,1540 7,303	7,303	m3
325	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 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.	Blacharze 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	25,74266
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	104,07994
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	52,88008
15.	Murarze grupa III	r-g	147,62654
16.	Operatorzy grupa II	r-g	1,136
17.	Posadzkarz-płytka II	r-g	96,05573
18.	Robocizna	r-g	422,57648
19.	Robotnicy	r-g	2 028,9458
20.	Robotnicy grupa I	r-g	4 636,8619
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
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			15 809,11266

### 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.	Blacha cynkowo-tytanowa, grubości 0.70 mm	kg	512,04781
11.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	56,7
12.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	213,16966
13.	Blachy 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	t	1,75962
20.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	47,7124
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	1,39984
37.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki	dm3	15,75616
38.	Folia PE malarska	m2	1 038,6672
39.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m2	103,91021
40.	Folia poliet. paroszczelna	m2	717,48908
41.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	453,43702
42.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	8,23081
43.	Geotkania o gramaturze ponad 150-200 g/m2	m2	164,34075
44.	Gips budowlany szpachlowy	kg	560,41848
45.	Gips budowlany zwykły	kg	7,5278
46.	Gлина surowa zduńska	m3	0,02328
47.	Granulat z wł.min.do izol. ciepl.	kg	6 538,7975
48.	Groty do uzemień prętowych	szt	36
49.	Gruz - opłata za składowanie	m3	54,717
50.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,62105
51.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7,8999
52.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	2,025
53.	Haki do muru	kg	21,2179
54.	Kątowniki aluminiowe	m	1 969,7295
55.	Klej poliuretanowy do mocowania profili elewacyjnych	dm3	62,3435
56.	Kliny styropianowe 10x10 cm oklejone papą	m	194,0925
57.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	418
58.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	686,9408
59.	Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	338,646
60.	Kółki 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	72,9
66.	Listwa aluminiowa do mocowań mechanicznych papy	m	169,25825
67.	Listwa cokołowa do dociepleń szer. 153 mm	m	98,3535
68.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw. do 120mm	szt	1 533,3261
69.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw.120do180m	szt	70,25408
70.	Łączniki wbijane z trzpi.tworzyw.180do220m	szt	6 602,4151
71.	Masa bitumiczna uszczelniająca dwuskładnikowa	dm3	1 013,4195
72.	Masa bitumiczna uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	59,76642
73.	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	5 691,727
74.	Masa uszczelniająca dekarcka	dm3	3,3026
75.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,9872
76.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	14,94556
77.	Maszt odgromowy wolnostojący 2,0m z dużą podstawą betonową ocynkowany ogniowo	szt	5
78.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	26,52237
79.	Mydło techniczne	kg	6,10423
80.	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt	113
81.	Okna z PCV do 0,6 m2	m2	6,336
82.	Okna z PCV do 1,0 m2	m2	7,084
83.	Okna z PCV do 1,5 m2	m2	8,316
84.	Okna z PCV pow. 2,5 m2	m2	230,364
85.	Opłata za utylizację papy	t	5,105
86.	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	8,295
87.	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	23,7
88.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	983,86646
89.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1 022,6137
90.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	34,0032
91.	Parapet z bl.stal.ocyn.powl. (mal.lak)30cm	m	218,14
92.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	142,96288
93.	Piasek	m3	1,58291
94.	Piasek do betonów zwykłych	m3	4,16449
95.	Piasek do zapraw	kg	404,4096
96.	Piasek do zapraw	m3	15,71011
97.	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	66,6264
98.	Płyta drogowa sześciokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x15-cm	szt	120,74686
99.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12.5-mm	m2	49,58275
100.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS, grubość 20 mm	m2	23,55182
101.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 120 mm	m2	133,5789
102.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 150 mm	m2	96,15903



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
103.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 50 mm	m2	30,76185
104.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,35363
105.	Płyty pomostowe robocze	m2	10,60895
106.	Płyty styropianowe FS 15 grubości 15-cm	m2	1 341,0221
107.	Płyty styropianowe FS 15 grubości 2-cm	m2	276,40789
108.	Płyty styropianowe FS 15 grubości 5-cm	m2	60,94313
109.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	kg	227,2
110.	Podkładowa masa tynkarska	kg	553,2726
111.	Powłoki do zabezp. zbrojenia cem-polimer.	kg	31,45436
112.	Preparat gruntujący	kg	340,869
113.	Pręty stalowe ocynkowane 8-mm	m	605,1136
114.	Profil gzymsowy	m	102,355
115.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	166,378
116.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	9
117.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	396,22076
118.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	190,4982
119.	Rura odgromowa 40/34 sztywna	m	167,7104
120.	Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm	m	4,12
121.	Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 150 mm	m	151,0804
122.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2	m	0,88408
123.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 160 mm	szt	30
124.	Rynny dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm	m	2,3484
125.	Siatka z włókna szklanego	m2	2 119,8195
126.	Siatka z włókna szklanego	m2	22,80977
127.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,86717
128.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	1 008,3647
129.	Szczotki z drutu do wiertarki	szt	7,70561
130.	Środek gruntujący bitumiczny pod izolacje z mas bitumicznych	dm3	10,73693
131.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,84968
132.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,78
133.	Tarcza diamentowa Fi-350-mm	szt	0,02178
134.	Taśma malarska	m	4 327,78
135.	Tkanina do ochrony rusztowań polipropylen.	m2	248,4262
136.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,4544
137.	Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	8,06561
138.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	1,32
139.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	48,4044
140.	Uchwyt rury odgromowej RO 40mm	szt	169,323
141.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt	4,56
142.	Uziom stalowy miedziowany dług. 1,5 m	szt	72
143.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,25941
144.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,17811
145.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 469,9146
146.	Woda	m3	18,61793
147.	Woda przemysłowa	m3	0,52248
148.	Wpust ściek.dach.żel. fi 150 mm dwukoł.	szt	8
149.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-16	szt	130,997
150.	Wspornik do przyklejania, na blasze 120x12	szt	15,655
151.	Wspornik instalacji odgromowej dachowy z uchwytem śrubowym, do wbijania	szt	211,6758
152.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z uchwytem do bednarki, do wbijania	szt	10,908
153.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	66,458
154.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,35363
155.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	4,13953
156.	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr.	kg	1 497,1791
157.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczepne	kg	171,5552
158.	Zaprawa cem.drobnoziar.do wygładz.i szpach	kg	283,14582
159.	Zaprawa cem.gruboziar.do ubytków w konstr.	kg	449,904
160.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,23448
161.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,42492
162.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,10388
163.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00287
164.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	18 657,559
165.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,01388
166.	Złącza uniwersalne	szt	93
167.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	9
168.	Złączka do uziomów	szt	36
169.	Złączka rury odgromowej 40/34	szt	66,1166
170.	Żwir 2-4-mm	kg	455,3856
171.	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	51,07549
3.	Betoniarka .....	m-g	3,3984
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna .....	m-g	22,03416
5.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) .....	m-g	2,96
6.	Ciągnik kołowy 37-50 KM .....	m-g	3,48946
7.	Mieszarka do zapraw .....	m-g	136,82933
8.	Młot udarowy elektryczny .....	m-g	22,32
9.	Piła do cięcia kostki .....	m-g	0,48378
10.	Piła tarczowa z prowadnicą .....	m-g	0,11484
11.	Przyczepa skrzyniowa 3.5-t .....	m-g	3,48946
12.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t .....	m-g	2,96
13.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m .....	m-g	2 033,9481
14.	Rusztowania .....	m-g	1,41453
15.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m .....	m-g	198,74096
16.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1) .....	m-g	27,01315
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	73,3744
18.	Spawarka .....	m-g	9,74025
19.	Środek transportowy (1) .....	m-g	120,45079
20.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) .....	m-g	1,13711
21.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t .....	m-g	2,11144
22.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg .....	m-g	2,51563
23.	Wyciąg .....	m-g	75,64028
24.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	28,37022
25.	Zespół prądowców.1-faz.2,5kVA .....	m-g	22,32
26.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy .....	m-g	11,928
27.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t .....	m-g	63,70543
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</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	