

## Przedmiar robót

### Modernizacja energetyczna wojewódzkich budynków użyteczności publicznej Roboty budowlane - koszty niekwalifikowalne

Data: 2019-12-12

Budowa: Roboty budowlane

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262310-7 Zbrojenie

45262311-4 Betonowanie konstrukcji

45320000-6 Roboty izolacyjne

45321000-3 Izolacja cieplna

45262520-2 Roboty murowe

45410000-4 Tynkowanie

45421131-1 Instalowanie drzwi

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe

45442100-8 Roboty malarskie

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

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. Remont tarasu ze schodami:

- odkopanie ścian fundamentowych oraz późniejszy zasyp
- przygotowanie ścian fundamentowych poprzez oczyszczenie i tynkowanie
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej elastycznymi masami bitumicznymi
- przyklejenie docieplenia z płyt XPS i jego zabezpieczenie geotkaniną
- dla ścian naziemia uzupełnienie ubytków oraz przetarcie tynków zwykłych
- wykonanie silikatowych tynków cienkowarstwowych naziemia
- wymiana posadzek i okładzin schodów (z przygotowaniem podłoża) na kamienne z granitu płomieniowanego
- wymiana nakryw murków i balustrad

#### 2. Remont murów oporowych wzdłuż ścian podwórka:

- roboty rozbiórkowe starych murów oporowych oraz nawierzchni
- wykopy z odwozem części ziemi oraz późniejszy zasyp po wykonaniu murów
- zbrojenie oraz betonowanie ścian oporowych wraz fundamentami
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej emulsjami
- wykonanie tynków zwykłych cementowych oraz wierzchniej warstwy z tynków silikatowych
- wykonanie nakrywy muru z granitu oraz posadzki pochylnej z wibroprasowanej kostki brukowej

#### 3. Odtworzenie kominów i podniesienie ich:

- wykonanie niezbędnych rozbiórek ścian, kominów i przebić
- wykonanie przewodów wentylacyjnych w ścianach, przewodów z pustaków
- wykonanie niezbędnych prac murarskich i tynkarskich wewnątrz pomieszczeń
- uzupełnienie i wykonanie tynków na kominach tradycyjnych i cienkowarstwowych
- wykonanie obróbek z blachy cynkowo-tytanowej i papy termozgrzewalnej
- założenie krat zabezpieczających otwory wentylacyjne
- malowanie uzupełniające w miejscach prac oraz naprawa posadzek

#### 4. Remont pomieszczenia 0.7:

- roboty rozbiórkowe ścianek, stolarki, okładzin ścian i posadzek do podbetonu
- wymiana tynków ścian do wys. 210 cm, a powyżej przetarcie
- wykonanie warstw podposadzkowych wg. projektu arch.
- wymurowanie ścianek działowych z otynkowaniem
- okładziny ścian i posadzek z płytek
- montaż stolarki drzwiowej i kabin systemowych wc
- sufit podwieszany z płyt GK
- malowanie

#### 5. Malowanie pomieszczeń po modernizacji:

- malowanie po robotach w różnych miejscach budynku wraz z zabezpieczeniami

### Ogólna charakterystyka robót:

#### Remont tarasu ze schodami:

- powierzchnia izolacji przeciwwilgociowej: 32,8983 m<sup>2</sup>
- powierzchnia docieplenia płytami XPS grub. 12 cm: 26,695 m<sup>2</sup>
- posadzki i okładziny z granitu: 26,507 m<sup>2</sup>
- tynki cienkowarstwowe: 34,321 m<sup>2</sup>

#### Remont murów oporowych wzdłuż ścian podwórka:

- rozbiórka istniejących konstrukcji: 12,369 m<sup>3</sup>
- beton podkładowy: 4,860 m<sup>3</sup>
- beton konstrukcyjny: 31,430 m<sup>3</sup>
- zbrojenie: 1,819 t
- izolacja powłokowa z emulsji asfaltowych: 125,801 m<sup>2</sup>
- tynk cem. i wyprawa silikatowa cienkowarstwowa: 78,393 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia z kostki: 32,072 m<sup>2</sup>

#### Odtworzenie kominów i podniesienie ich:

- przewody went. w ścianach: 29,080 mb
- kanały z pustaków went.: 113,24 mb
- kominy wolnostojące: 1,279 m<sup>3</sup>

#### Remont pomieszczenia 0.7:

- ścianki działowe z cegieł: 17,784 m<sup>2</sup>
- tynki wewnętrzne plus przetarcia: 69,167 m<sup>2</sup> +9,260 m<sup>2</sup>

- warstwy podposadzkowe z posadzką z płytek: 16,655 m2
  - sufit podwieszany: 16,364 m2
  - okładziny ścian z płytek: 50,160 m2
- Malowanie pomieszczeń po modernizacji:**
- zabezpieczenia podłóg i stolarki: 1600,0 m2
  - malowanie ścian i sufitów: 4200,0 m2

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Remont tarasu ze schodami przyłączonego do elewacji budynku</b>			
<b>1.1 Izolacje fundamentów</b>			
1 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 przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom $0,90*2,03*(2,65*2+0,90*2+6,46+$ -2,19 $1,45*2)$ = 30,0724 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto: $-0,90*1,48*2,40$ = -3,1968 <span style="float: right;">26,876</span>	26,876		m3
2 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 przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom $0,90*(2,03-1,50)*(2,65*2+0,90*2+$ -2,19 $6,46+1,45*2)$ = 7,8514 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto: $-0,90*1,48*2,40$ = -3,1968 <span style="float: right;">4,655</span>	4,655		m3
3 Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom $2,03*(2,65*2+0,90*2+6,46+1,45*2+$ -2,19 $0,90*2)$ = 37,0678 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto: $-1,48*2,40$ = -3,5520 <span style="float: right;">33,516</span>	33,516		m2
4 Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/701/2 Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom $2,03*(2,65*2+6,46+1,45*2)$ = 29,7598 -2,19 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto: $-1,48*2,40$ = -3,5520 <span style="float: right;">26,208</span>	26,208		m2
5 Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/619/5 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, do 5-m2 do poziomu +30 cm ponad teren = 0,0000 przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom $(2,03+0,30)*(2,65*2+6,46+1,45*2)$ = 34,1578 -2,19 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto: $-(1,48+0,30)*2,40$ = -4,2720 na ławie fundamentowej - przyjęto $0,20*(2,65*2+6,46+1,45*2+0,20*2)$ = 3,0120 <span style="float: right;">32,898</span>	32,898		m2
6 Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/727/3 Uzupelnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłozę: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu)	26,208		m2
7 Nr STWiOR: SST.B.11 C 1/301/13 (1) Przygotowanie podłozę, wykonanie wyobleń faset, przy użyciu zapraw mineralnych, cement portlandzki CEM-I-32,5, wyciąg styk ściany z ławą fundamentową $(2,65*2+6,46+1,45*2+0,20*2)$ = 15,0600 <span style="float: right;">15,060</span>	15,060		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masami bitumicznymi dwuskładnikowymi, gruntowanie, ręcznie na ławie fundamentowej - przyjęto	$0,20 \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) =$ <u>3,0120</u> 3,012	3,012		m2
9	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia masami bitumicznymi dwuskładnikowymi, gruntowanie, ręcznie do poziomu +30 cm ponad teren przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom -2,19 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto:	$(2,03 + 0,30) \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2) =$ 0,0000 $(2,03 + 0,30) \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2) =$ 34,1578 $-(1,48 + 0,30) \cdot 2,40 =$ <u>-4,2720</u> 29,886	29,886		m2
10	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/106/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą bitumiczną dwuskładnikową, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu na ławie fundamentowej - przyjęto	$0,20 \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) =$ <u>3,0120</u> 3,012	3,012		m2
11	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych masą bitumiczną dwuskładnikową, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu do poziomu +30 cm ponad teren przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom -2,19 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto:	$(2,03 + 0,30) \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2) =$ 0,0000 $(2,03 + 0,30) \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2) =$ 34,1578 $-(1,48 + 0,30) \cdot 2,40 =$ <u>-4,2720</u> 29,886	29,886		m2
12	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 - przyjęto	$(0,20 - 0,12) \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2 + 0,20 \cdot 2) =$ <u>1,2048</u> 1,205	1,205		m2
13	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 do poziomu terenu przyjęto wykop od terenu -0,16 do góry fundamentów budynku - poziom -2,19 -minus obniżenie bramy garaż. - przyjęto:	$2,03 \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2 + 0,12 \cdot 2) =$ 0,0000 $2,03 \cdot (2,65 \cdot 2 + 6,46 + 1,45 \cdot 2 + 0,12 \cdot 2) =$ 30,2470 $-1,48 \cdot 2,40 =$ <u>-3,5520</u> 26,695	26,695		m2
14	Nr STWiOR: SST.B.11 C 1/306/2 P.A. Osłonięcie izolacji z płyt geotkaniną 150-200 g/m2 pionowo + poziomo	$1,205 + 26,695 =$ <u>27,9000</u> 27,900	27,900		m2
15	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	26,876 $-(0,05 \cdot 1,205 + 0,12 \cdot 26,695) =$ <u>-3,2637</u> 23,612	23,612		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2 Tynki</b>					
16	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/728/5 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowe, bloczki; do 2-m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 20% powierzchni tynk od wewn. ścian				
	-ściany	$0,60*(2,65*2-0,20*2+2,28+2,16-0,20*2+0,45*2)$ $(0,75+1,05)/2*0,65*2+(0,70+0,60)/2*1,15*2+0,75*0,30*2$	=	0,0000	
	-ościeża	$0,21*0,60*2$	=	0,2520	
	tynk od zewn. ścian		=	0,0000	
	-ściany	$2,07*(2,65*2+2,28+2,16)+(2,07-1,75)*0,21*2$ $1,15*(1,75+1,20)/2*2+1,20*0,30*2$	=	20,2962	
	+obniżenie terenu pod bramę garaż. - przyjęto	$1,48*(2,40-0,15*2)$	=	3,1080	
	-minus brama	$-2,10*2,05$	=	-4,3050	
	-ościeża	$0,21*1,20*2$	=	0,5040	
	-ościeża bramy garaż. i boki obniżenia	$0,10*(2,10+2,05*2)+0,15*1,48*2$	=	1,0640	
	+widoczne boki schodów	$+0,15*(0,30*3)*2$	=	0,2700	
			=	34,321	
				34,321	0,20 m2
17	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/308/5 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50-m2 Ściany wejścia - przyjęto	7	=	7,0000	
			=	7,000	szt
18	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych, ściany, loggie, balkony, kategoria III - Przyjęto 80% powierzchni			34,321	0,80 m2
19	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			34,321	m2
20	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/2 (1) P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych tynk od wewn. ścian				
	-ściany	$0,60*(2,65*2-0,20*2+2,28+2,16-0,20*2+0,45*2)$ $(0,75+1,05)/2*0,65*2+(0,70+0,60)/2*1,15*2+0,75*0,30*2$	=	0,0000	
	-ściany	$0,60*(2,65*2-0,20*2+2,28+2,16-0,20*2+0,45*2)$ $(0,75+1,05)/2*0,65*2+(0,70+0,60)/2*1,15*2+0,75*0,30*2$	=	5,9040	
	tynk od zewn. ścian		=	3,1150	
	-ściany	$2,07*(2,65*2+2,28+2,16)+(2,07-1,75)*0,21*2$ $1,15*(1,75+1,20)/2*2+1,20*0,30*2$	=	0,0000	
	-ściany	$2,07*(2,65*2+2,28+2,16)+(2,07-1,75)*0,21*2$ $1,15*(1,75+1,20)/2*2+1,20*0,30*2$	=	20,2962	
	+obniżenie terenu pod bramę garaż. - przyjęto	$1,48*(2,40-0,15*2)$	=	4,1125	
	-minus brama	$-2,10*2,05$	=	3,1080	
			=	-4,3050	
			=	32,231	
				32,231	m2
21	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/3 (1) P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15-cm tynk od zewn. ścian				
	-ościeża bramy garaż. i boki obniżenia	$0,10*(2,10+2,05*2)+0,15*1,48*2$	=	0,0000	
	+widoczne boki schodów	$+0,15*(0,30*3)*2$	=	1,0640	
			=	0,2700	
			=	1,334	
				1,334	m2
22	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/4 (1) P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm tynk od wewn. ścian				
	-ościeża	$0,21*0,60*2$	=	0,0000	
	tynk od zewn. ścian		=	0,2520	
	-ościeża	$0,21*1,20*2$	=	0,0000	
			=	0,5040	
			=	0,756	
				0,756	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.3 Posadzki i schody</b>						
23	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej wejscie od podwórka posadzka $(2,65-0,20)*(6,46-0,20*2)+$ $0,3*(6,46-0,20*2)+1,65*0,2*3$ -minus schody z murkami schody - stopnice - podstopnice cokoliki -schodowe -posadzkowe $0,15*(0,30*7+0,15*7)*2$ $0,15*((2,65-0,2)*2+6,46*2+0,45*2+$ $0,3*2+0,2*6-1,60-1,65*3)$	=	0,0000 17,6550 -1,3890 0,0000 4,8000 2,4000 0,0000 0,9450 2,0955 26,507	26,507		m2
24	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/1 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe ręcznie schody - stopnice - podstopnice	=	0,0000 4,8000 2,4000 7,200	7,200		m2
25	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C 3/803/2 Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe mechanicznie posadzka $(2,65-0,20)*(6,46-0,20*2)+$ $0,3*(6,46-0,20*2)+1,65*0,2*3$ -minus schody z murkami schody - stopnice	=	17,6550 -1,3890 16,266	16,266		m2
26	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/808/10 Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa: beton C 12/15 – C 25/30. Pow. pozioma ( M: Zaprawa do warstwy szczepnej) wejscie od podwórka posadzka $(2,65-0,20)*(6,46-0,20*2)+$ $0,3*(6,46-0,20*2)+1,65*0,2*3$ -minus schody z murkami schody - stopnice	=	0,0000 17,6550 -1,3890 0,0000 4,8000 21,066	21,066		m2
27	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) schody - podstopnice	=	0,0000 2,4000 2,400	2,400		m2
28	Nr STWiOR: SST.B.08 ZKNR C-3/810/4 Ręczne uzupełnienie ubytku o głębokości do 35 mm w betonie klasy: C 12/15 – C 25/30, Pow. pozioma ( M: Zaprawa drobnociami do ubytków) średnio 1 cm grubości posadzka schody - stopnice	=	0,0000 162,6600 0,0000 48,0000 210,660	210,660		dm3
29	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 drobnociami do ubytków) schody - podstopnice	=	0,0000 24,0000 24,000	24,000		dm3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
30	Nr STWiOR: SST.B.16 C 1/308/2 Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody					
	schody		=	0,0000		
	- podstopnice	0,15*1,60*10	=	2,4000		
	cokoliki		=	0,0000		
	-schodowe	0,15*(0,30*7+0,15*7)*2	=	0,9450		
	-posadzkowe	0,15*((2,65-0,2)*2+6,46*2+0,45*2+0,3*2+0,2*6-1,60-1,65*3)	=	2,0955		
				5,441	5,441	m2
31	Nr STWiOR: SST.B.16 C 1/308/5 Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody					
	posadzka	(2,65-0,20)*(6,46-0,20*2)+0,3*(6,46-0,20*2)+1,65*0,2*3	=	17,6550		
	-minus schody z murkami	-0,45*(1,60+0,21*2)-0,30*1,60	=	-1,3890		
	schody		=	0,0000		
	- stopnice	0,30*1,60*10	=	4,8000		
				21,066	21,066	m2
32	Nr STWiOR: SST.B.16 BC 2/301/11 (1) P.A. Izolacje i uszczelnienia z elastycznej powłoki uszczelniającej, wklejenie taśmy uszczelniającej					
	wejscie od podwórka		=	0,0000		
	schody		=	0,0000		
	- podstopnice - styk ze stopniami		=	14,4000		
	poniżej	1,60*9	=	14,4000		
	cokoliki		=	0,0000		
	-schodowe	(0,30*7+0,15*7)*2	=	6,3000		
	-posadzkowe	((2,65-0,2)*2+6,46*2+0,45*2+0,3*2+0,2*6-1,60-1,65*3)	=	13,9700		
				34,670	34,670	m
33	Nr STWiOR: SST.B.16 BO 1/638/1 Wielkoformatowe płyty z kamienia naturalnego klejone na powierzchni pionowej o powierzchni płyty do 0,5m2 ( M: + zaprawa do spoinowania: 0,28 kg/m2) - płyty granitowe grub. 1 cm polerowane -					
	cokoliki		=	0,0000		
	cokoliki		=	0,0000		
	-schodowe	0,15*(0,30*7+0,15*7)*2	=	0,9450		
	-posadzkowe	0,15*((2,65-0,2)*2+6,46*2+0,45*2+0,3*2+0,2*6-1,60-1,65*3)	=	2,0955		
				3,041	3,041	m2
34	Nr STWiOR: SST.B.16 BO 1/638/1 Wielkoformatowe płyty z kamienia naturalnego klejone na powierzchni pionowej o powierzchni płyty do 0,5m2 ( M: + zaprawa do spoinowania: 0,28 kg/m2) - płyty granitowe grub. 2 cm płomieniowane -					
	podstopnice		=	0,0000		
	schody		=	2,4000		
	- podstopnice	0,15*1,60*10	=	2,4000		
				2,400	2,400	m2
35	Nr STWiOR: SST.B.16 BO 1/638/4 Wielkoformatowe płyty z kamienia naturalnego klejone na powierzchni poziomej o powierzchni płyty do 0,5m2 ( M: + zaprawa do spoinowania: 0,21 kg/m2) - płyty granitowe grub. 3 cm płomieniowane -					
	stopnice		=	0,0000		
	schody		=	4,8000		
	- stopnice	0,30*1,60*10	=	4,8000		
				4,800	4,800	m2
36	Nr STWiOR: SST.B.16 BO 1/638/5 Wielkoformatowe płyty z kamienia naturalnego klejone na powierzchni poziomej o powierzchni płyty do 1,0m2 ( M: + zaprawa do spoinowania: 0,21 kg/m2) - płyty granitowe grub. 3 cm płomieniowane -					
	posadzka	(2,65-0,20)*(6,46-0,20*2)+0,3*(6,46-0,20*2)+1,65*0,2*3	=	17,6550		
	-minus schody z murkami	-0,45*(1,60+0,21*2)-0,30*1,60	=	-1,3890		
				16,266	16,266	m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.4 Nakrywy, ślusarka</b>						
37	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2 brama do pom gosp 2.10*2.05	=	4,3050 4,305	4,305		m2
38	Nr STWiOR: SST.B.12 KNRW 202/1205/1 Bramy stalowe z ościeżnicą pełne - Ocieplane do pom gosp 2.10*2.05	=	4,3050 4,305	4,305		m2
39	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/212/4 P.A. Rozebranie nakryw murków Ściany wejścia od podwórka -nakrywy szer 30 cm	=	0,0000 4,2480 4,248	4,248		m2
40	Nr STWiOR: SST.B.16 KNR 202/2103/2 (2) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 20-30x4-cm, (granit) - Nakrywy 30x5 cm 2,70*2-0,15*2+6,56-1,50-0,30*2+ 0,45*2+1,30*2+0,40*2	=	13,8600 13,860	13,860		m
41	Nr STWiOR: SST.B.16 KNR 202/2103/7 Podokienniki, półki, lady i nakrywy, dodatek za każde dalsze 2-cm grubości ponad 4-cm			13,860		m
42	Nr STWiOR: SST.B.16 ORGB 202/2118/1 (2) Wykonanie otworów prostokątnych w granicie, obwód do 16-cm, głębokość 3-6-cm pod słupki balustrad 2*(5+4+3)	=	24,0000 24,000	24,000		szt
43	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ściany wejścia - na murkach	=	2,65*2+2,28+2,16+0,21/2*2+1,4*2+ 0,2*2 13,1500 13,150	13,150		m
44	Nr STWiOR: SST.B.05 KNRW 202/1209/4 Balustrady z pochwytem stalowym, okienne proste - P.A. Na murkach wys 22 cm - Malowane proszkowo			13,150		m
<b>1.5 Wywozy</b>						
45	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III z izolacji zewn pom gosp 26,876-23,612	=	3,2640 3,264	3,264		m3
46	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km			3,264	14,00	m3
47	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km tynk 0,02*(26,208+34,321*0,20) lastryko 0,025*26,500 skucia beton 0,01*(7,200+16,266) nakrywa muru 0,05*4,248 brama 0,04*2,10*2,05	=	0,6614 0,6625 0,2347 0,2124 0,1722 1,943	1,943		m3
48	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km			1,943	19,00	m3
49	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz -opłata za składowanie			1,943		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Remont murów oporowych wzdłuż ścian podwórka</b>						
<b>2.1 Rozbiórki</b>						
50	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15cm przyjęto posadzkę $0.15*1.00*(3.5+10.5)$ = 2,1000 do rozbiórek przyjęto podest przed wejściem $1.0*3.5$ mb i pochylnię $1.0*10.5$ = 0,0000 2,100			2,100		m3
51	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone przyjęto fundamenty $0.30*1.00*(1.0+0.3+3.5+10.5)$ = 4,5900 4,590			4,590		m3
52	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej przyjęto mury $0.30*(1.8*(1.0+0.3+3.5)+(1.8+0.16)/2*10.5)$ = 5,6790 do rozbiórek przyjęto wys muru 16 cm ponad teren = 0,0000 5,679			5,679		m3
53	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1-km betony $2.1+4.59$ = 6,6900 cegła 5,679 = 5,6790 12,369			12,369		m3
54	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km			12,369	19,00	m3
55	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie			12,369		m3
<b>2.2 Wykopy</b>						
56	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 przy ścianie budynku i likwidowanych murów $0.80*(2.48*(2.30+9.69+0.25+1.25+0.60)+2.18*3.50+1.88*3.50+1.58*1.70)$ = 41,4714 + $0.80*(1.43+1.58)/2*(1.31+0.25+0.5)$ = 2,4802 przy likwidowanym murze poprzecznie $0.80*2.48*(1.0+0.3)$ = 2,5792 46,531			46,531		m3
57	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 401/105/9 Dodatkowe nakłady za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 3-m w poziomie lub 1,5-m w górę, grunt kategorii III przy ścianie budynku $0.80*((2.48-1.5)*(2.30+9.69+0.25+1.25+0.60)+(2.18-1.5)*3.50+(1.88-1.5)*3.50)$ = 14,0146 + $0.80*(1.58-1.5)*1.70$ = 0,1088 przy likwidowanym murze poprzecznie $0.80*(2.48-1.5)*(1.0+0.3)$ = 1,0192 15,143			15,143		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
58	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pionowo		=	0,0000		
	Mf1	$2.48*(1.80+1.25+0.60)*(2.30+9.69+0.25+1.25+0.60)$	=	127,5427		
	Mf2	$2.18*(1.80+1.05+0.60)*3.50$	=	26,3235		
	Mf3	$1.88*(1.80+0.85+0.60)*3.50$	=	21,3850		
	Mf4	$1.58*(1.80+0.65+0.60)*1.70$	=	8,1923		
	od Mf4 do Mf5 przy murze	$(1.58+1.43)/2*(1.80+0.65+0.60)*(1.31+0.25+0.5)$	=	9,4559		
	między Mf5 i Mf6	$(1.43+1.32)/2*(2.40-0.65)*(1.31+0.25*2+0.60*2)$	=	7,2428		
	skosy		=	0,0000		
	Mf1	$2.48*(2.48*0.6)/2*(2.30+9.69+0.25+1.80+1.25*2+0.60*2)$	=	32,7324		
	Mf2	$2.18*(2.18*0.6)/2*(3.50)$	=	4,9900		
	Mf3	$1.88*(1.88*0.6)/2*(3.50)$	=	3,7111		
	Mf4	$1.58*(1.58*0.6)/2*(1.70)$	=	1,2732		
	między Mf5 i Mf6 oraz czoło	$(1.43+1.32)/2*(1.375*0.6)/2*(2.40*2-0.65*2+0.60*2+0.60*2+1.31+0.25*2)$	=	4,3730		
	-minus wykop przy fundamentach	-46.531	=	-46,5310		
	-minus rozebrane elementy betonowe	-6.69	=	-6,6900		
	-minus rozbrane ściany do poz. terenu	$-5.679+0.16*0.30*(1.0+0.3+3.5+10.5)$	=	-4,9446		
	-minus pustka pochylni istn	$-1.0*(1.64*3.5+(1.64+0.0)/2*10.5)$	=	-14,3500		
				174,706	174,706	m3
59	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podbeton	4.86	=	4,8600		
				4,860	4,860	m3
60	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop	$46.531+174.706+4.86$	=	226,0970		
	- minus grunt do zasypu składowany na miejscu	-142.345	=	-142,3450		
				83,752	83,752	28,00 m3
61	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop	$46.531+174.706+4.86$	=	226,0970		
				226,097	226,097	m3
<b>2.3 Konstrukcja</b>						
62	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - B-10					
	Mf1	$(2.30+9.69+0.25+1.25+1.45-0.40+0.10*2)*0.10*2.0$	=	2,9480		
	Mf2	$3.50*0.10*1.80$	=	0,6300		
	Mf3	$3.50*0.10*1.60$	=	0,5600		
	Mf4	$1.70*0.10*1.40$	=	0,2380		
	Mf5	$(4.1+0.1)*0.10*0.45$	=	0,1890		
	Mf6	$(2.40-0.65)*0.10*0.45$	=	0,0788		
	+skosy podbetonu		=	0,0000		
	Mf1-Mf2	$0.3*0.3*1.8/2$	=	0,0810		
	Mf2-Mf3	$0.3*0.3*1.6/2$	=	0,0720		
	Mf3-Mf4	$0.3*0.3*1.4/2$	=	0,0630		
				4,860	4,860	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
63	Nr STWiOR: SST.B.11 KNRW 202/504/1 P.A. Izolacja papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - podkładowa	Mf1 $(2.30+9.69+0.25+1.25+1.45-0.40+0.10*2)*2.0$	=	29,4800		
	Mf2	$3.50*1.80$	=	6,3000		
	Mf3	$3.50*1.60$	=	5,6000		
	Mf4	$1.70*1.40$	=	2,3800		
				43,760	43,760	m2
64	Nr STWiOR: SST.B.11 KNRW 202/504/3 P.A. Izolacje papą termozgrzewalną, z papy podkładowej	Mf5 $(4.1+0.1)*0.45$	=	1,8900		
	Mf6 $(2.40-0.65)*0.45$	=	0,7875			
	+skosy podbetonu	=	0,0000			
	Mf1-Mf2 $0.3*1.8$	=	0,5400			
	Mf2-Mf3 $0.3*1.6$	=	0,4800			
	Mf3-Mf4 $0.3*1.4$	=	0,4200			
				4,118	4,118	m2
65	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 202/238/3 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), trapezowa, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - B-20	Mf1 $(2.30-0.60+9.69+0.25+1.25+1.45-0.30)*(0.30*1.80-0.05/2*1.25)$	=	7,1429		
	Mf1-Mf2 $0.60*(0.30*1.80-0.05/2*1.25+0.30*1.60)$	=	0,5933			
	Mf2 $(3.50-0.60)*(0.30*1.60-0.05/2*1.05)$	=	1,3159			
	Mf2-Mf3 $0.60*(0.30*1.60-0.05/2*1.05+0.30*1.40)$	=	0,5243			
	Mf3 $(3.50-0.60)*(0.30*1.40-0.05/2*0.85)$	=	1,1564			
	Mf3-Mf4 $0.60*(0.30*1.40-0.05/2*0.85+0.30*1.20)$	=	0,4553			
	Mf4 $1.70*(0.30*1.20-0.05/2*0.65)$	=	0,5844			
				11,773	11,773	m3
66	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 202/239/4 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 25-cm, beton podawany pompą - B-20	Mf3 $2.68*0.25*3.50$	=	2,3450		
	Mf4 $2.38*0.25*(1.70+0.60)$	=	1,3685			
	Mf5 $1.63*0.25*4.10$	=	1,6708			
	Mf6 $1.48*0.25*2.40$	=	0,8880			
				6,272	6,272	m3
67	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 202/240/2 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5-m, przekrój prostokątny, średnia grubość do 25-cm, beton podawany pompą - B-20	Mf1 $3.28*0.25*(2.30-0.60+9.69+0.25+1.45)$	=	10,7338		
	Mf2 $3.03*0.25*3.50$	=	2,6513			
				13,385	13,385	m3
68	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 202/617/3 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziome, taśma dylatacyjna PCW nr."4" zabetonowana	1.80	=	1,8000		
				1,800	1,800	m
69	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 202/617/8 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowe, taśma dylatacyjna PCW nr."3" zabetonowana	3.58	=	3,5800		
				3,580	3,580	m
70	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 711/605/4 (5) Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji do 40-mm, dylatacja ze sznurem Fi-20-mm pionowa, kit inny asfaltowy	3.58*2	=	7,1600		
				7,160	7,160	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
71	Nr STWiOR: SST.B.03 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-mm rys.13 $(265.2+64.5+60.5+26.3+23.5+14.1)/1000 = \underline{\quad\quad\quad} 0,4541$	0,454		t
72	Nr STWiOR: SST.B.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-mm rys.13 $(22.0+11.7)/1000 = \underline{\quad\quad\quad} 0,0337$	0,034		t
73	Nr STWiOR: SST.B.03 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm rys.13 $(976.8+168.8+128.1+57.2)/1000 = \underline{\quad\quad\quad} 1,3309$	1,331		t
74	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Mf1 $(2.30-0.60+9.69+0.25+1.25+1.45-0.30)*(1.80-0.25) = 21,7620$ Mf1-Mf2 $0.60*(1.80-0.25) = 0,9300$ Mf2 $(3.50-0.60)*(1.60-0.25) = 3,9150$ Mf2-Mf3 $0.60*(1.60-0.25) = 0,8100$ Mf3 $(3.50-0.60)*(1.40-0.25) = 3,3350$ Mf3-Mf4 $0.60*(1.40-0.25) = 0,6900$ Mf4 $1.70*(1.20-0.25)-0.25*0.65 = 1,4525$ $\underline{\quad\quad\quad} 32,895$	32,895		m2
75	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	32,895		m2
76	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa ściany i ławy od zewnątrz i wewnątrz do poziomu terenu od poziomu posad. -2.64 do poz ter -0.16 - Mf1-Mf4 $2.48*((1.45+10.80+9.69)*2+0.25*2)+0.30*2*1.25+0.30*1.80+0.25*(1.48-0.16) = 111,6824$ -minus $-0.30*(3.50*2+3.50*4+1.70*3*2)-0.30*0.30*2 = -9,5400$ -minus od środka do kostki $-1.48*(1.45+7.8)-(1.48+0.43)/2*(0.20+10.80+9.69-7.8) = -26,0000$ Mf5-Mf6 - do poziomu terenu -minus od środka do kostki $1.32*2.40*2+1.43*(4.1*2+0.25)-0.43*1.45-(0.43+0.0)/2*2.65*2+0.25*0.43 = \underline{\quad\quad\quad} -1,6555$ $\underline{\quad\quad\quad} 92,906$	92,906		m2
77	Nr STWiOR: SST.B.11 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	92,906		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.4 Zасыpy i podłoża</b>					
78	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pionowo - po zewnętrznej	=	0,0000		
	Mf1	$2.48 \cdot (1.25 + 0.60) \cdot (2.30 + 9.69 + 0.25 + 1.25 + 0.60 + 1.70)$	=	72,4445	
	Mf2	$2.18 \cdot (1.05 + 0.60) \cdot 3.50$	=	12,5895	
	Mf3	$1.88 \cdot (0.85 + 0.60) \cdot 3.50$	=	9,5410	
	Mf4	$1.58 \cdot (0.65 + 0.60) \cdot 1.70$	=	3,3575	
	od Mf4 do Mf5 przy murze	$(1.58 + 1.43) / 2 \cdot (1.70 + 0.65 + 0.60) \cdot (0.5)$	=	2,2199	
	między Mf5 i Mf6	$(1.43 + 1.32) / 2 \cdot (2.40 - 0.65) \cdot (0.60 \cdot 2)$	=	2,8875	
	skosy	=	0,0000		
	Mf1	$2.48 \cdot (2.48 \cdot 0.6) / 2 \cdot (2.30 + 9.69 + 0.25 + 1.80 + 1.25 \cdot 2 + 0.60 \cdot 2)$	=	32,7324	
	Mf2	$2.18 \cdot (2.18 \cdot 0.6) / 2 \cdot (3.50)$	=	4,9900	
	Mf3	$1.88 \cdot (1.88 \cdot 0.6) / 2 \cdot (3.50)$	=	3,7111	
	Mf4	$1.58 \cdot (1.58 \cdot 0.6) / 2 \cdot (1.70)$	=	1,2732	
	między Mf5 i Mf6 oraz czoło	$(1.43 + 1.32) / 2 \cdot (1.375 \cdot 0.6) / 2 \cdot (2.40 \cdot 2 - 0.65 \cdot 2 + 0.60 \cdot 2 + 0.60 \cdot 2 + 1.31 + 0.25 \cdot 2)$	=	4,3730	
	-minus ławy Mf1-Mf4 po zewn. ściany	$-(0.25 + 0.30) / 2 \cdot (1.25 \cdot (2.30 + 9.69 + 0.25 + 1.25 + 1.7) + 1.05 \cdot 4.1 + 0.85 \cdot 4.1 + 0.65 \cdot 2.3)$	=	-7,7749	
				142,345	m3
79	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/501/4 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1-m przerzutu ponad 3-m do 9-m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ze składowiska przyobiektowego	142.345	=	142,3450	
				142,345	m3
80	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			142,345	m3
81	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek pod kostkę				
	Mf1	$2.48 \cdot (1.45) \cdot (2.30 + 9.69)$	=	43,1160	
	Mf2	$2.18 \cdot (1.45) \cdot 3.50$	=	11,0635	
	Mf3	$1.88 \cdot (1.45) \cdot 3.50$	=	9,5410	
	Mf4	$1.58 \cdot (1.45) \cdot 1.70$	=	3,8947	
	od Mf4 do Mf5 przy murze	$(1.58 + 1.43) / 2 \cdot (1.45 + 0.25 + 0.65) \cdot 1.31$	=	4,6331	
	między Mf5 i Mf6	$(1.43 + 1.32) / 2 \cdot (2.40 - 0.65) \cdot 1.31$	=	3,1522	
	-minus odcinki ław	$-0.30 \cdot 0.30 \cdot (2.30 + 9.69 + 1.45 - 0.30 + 4.1 \cdot 2 + 2.3)$	=	-2,1276	
	-minus od góry terenu do spodu podsypki kostki	$-(1.45 \cdot 1.58 \cdot 7.8 + 1.45 \cdot (1.58 + 0.53) / 2 \cdot (10.80 + 9.69 - 7.8) + 1.45 \cdot 0.53)$	=	-38,0508	
		$-(0.53 + 0.10) / 2 \cdot 1.31 \cdot (4.1 - 1.45)$	=	-1,0935	
				34,129	m3
82	Nr STWiOR: SST.B.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			34,129	m3
<b>2.5 Nawierzchnie i okładziny</b>					
83	Nr STWiOR: SST.B.16 KNR 202/2103/3 (2) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4-cm, (granit) - Nakrywy 35x5 cm nakrywy szer. 35 cm	$4.1 + 2.4 + 0.20 + 10.80 + 9.69 + 0.25 + 1.45$	=	28,8900	
				28,890	m
84	Nr STWiOR: SST.B.16 KNR 202/2103/7 Podokienniki, półki, lady i nakrywy, dodatek za każde dalsze 2-cm grubości ponad 4 cm			28,890	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
85	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii-III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) od wewnątrz pochylni	2.68*(1.45+7.8) = 24,7900 (2.68+1.63)/2*11.00 = 23,7050 0.73*1.45+(0.73+0.14)/2*2.65* 2+0.25*0.90 = 3,5890				
	od zewnątrz pochylni	1,10*(10,80+9,69+0,25*2+1,45)+ 0,25*0,90 = 24,9090				
		76,993	76,993			m2
86	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 202/904/3 Tynki cementowe kategorii-III, wykonywane ręcznie, ościeża o szerokości do 30-cm od zewnątrz pochylni - ościeża i pasy szer. do 30 cm	0,20*(4,10+2,40+0,25*2) = 1,4000				
		1,400	1,400			m2
87	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	76,993+1,400 = 78,3930				
		78,393	78,393			m2
88	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/2 (1) P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		76,993			m2
89	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/4 (1) P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm		1,400			m2
90	Nr STWiOR: SST.B.20 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	(1,45-0,15)*(11,0+9,69)+1,31* (4,10-0,15) = 32,0715				
		32,072	32,072			m2
<b>3 Odtworzenie kominów i podniesienie ich</b>						
<b>3.1 Podniesienie przewodów wentylacyjnych - kominy ponad dachem</b>						
91	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 na czapkach kominowych - komin środkowy	(0,88+0,02*2)*(40,60-7,20+0,07) = 30,7924				
		30,792	30,792			m2
92	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 19,37 ( komin środk.)	6*(19,37-16,41) = 17,7600				
	od 16,41 do 19,37 ( komin. istn. wolnost)	1*(19,37-16,41) = 2,9600				
		20,720	20,720			m
93	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		20,720			m
94	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	20,720 = 20,7200				
		20,720	20,720			m
95	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/2 (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 30-cm		20,720			m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
96	Nr STWiOR: SST.B.08 KNR 401/205/3 Naprawa podokienników i czapek kominowych, pęknięcia istn. czapki - przyjęto 0,5mb/1m2 $0,50*(0,61*(40,60-7,20)+0,48*$ $1,41+0,50*0,94+1,00*2,16+0,50*$ $1,86)$ = 12,3054	12,305		m
97	Nr STWiOR: SST.B.08 KNR 401/205/4 Naprawa podokienników i czapek kominowych, uszkodzenia istn. czapki - przyjęto 1 szt/2m2 $(0,61*(40,60-7,20)+0,48*1,41+$ $0,50*0,94+1,00*2,16+0,50*1,86)/$ $2,00$ = 12,3054	12		miejsce
98	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 25/402/1 Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome istn. czapki - góra $0,61*(40,60-7,20)+0,48*1,41+0,50*$ $0,94+1,00*2,16+0,50*1,86$ = 24,6108	24,611		m2
99	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 25/402/2 Czyszczenie ręczne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne istn. czapki - boki $0,08*(0,61+(40,60-7,20)*2+0,48*2+$ $1,41*2+0,50*2+0,94*2+1,00*2+2,16$ $*2+0,50*2+1,86*2)$ = 6,8088	6,809		m2
100	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 istn. czapki - boki $(0,61+(40,60-7,20)*2+0,48*2+$ $1,41*2+0,50*2+0,94*2+1,00*2+$ $2,16*2+0,50*2+1,86*2)/0,25*2$ = 680,8800	681		szt
101	Nr STWiOR: SST.B.10 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	681,000		szt
102	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+8+5 = 18 cm = 0,0000 istn. czapki - boki $0,18*(0,61+(40,60-7,20)*2+0,48*$ $2+1,41*2+0,50*2+0,94*2+1,00*2+$ $2,16*2+0,50*2+1,86*2)$ = 15,3198	15,320		m2
103	Nr STWiOR: SST.B.10 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej istn. czapki $(0,61*(40,60-7,20)+0,48*1,41+$ $0,50*0,94+1,00*2,16+0,50*1,86)$ = 24,6108	24,611		m2
104	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie od poziomu +16,41 do +19,37 z 4p -minus przewody kom. podnoszonych $92*2,96$ = 272,3200 $-(1+6+9+5+4+7+4+2+1+5)*2,96$ = -130,2400	142,080		m
105	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie przyjęto 20% dł. przewodów $0,20*142,080$ = 28,4160	28,416		m
106	Nr STWiOR: SST.B.05 Kalkulacja indywidualna Koszt protokołu kominarskiego na ww długość przewodów - Pozycja Uproszczona	1,000		kpl



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
107	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/735/4 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III - przyjęto 20% pow. komin środkowy kominy	$0,64 \cdot ((40,6-7,2) \cdot 2 + 0,53)$ $(0,59+0,71)/2 \cdot (1,33 \cdot 2 + 0,40 \cdot 2)$ $(0,67+0,71)/2 \cdot (0,98 \cdot 2 + 0,40 \cdot 2)$ $(0,70+0,83)/2 \cdot (0,94 \cdot 2 + 2,06 \cdot 2)$ $(0,74+0,86)/2 \cdot (1,77 \cdot 2 + 0,40 \cdot 2)$	= = = = =	43,0912 2,2490 1,9044 4,5900 3,4720		
				55,307	55,307	0,20 m2
108	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 - przyjęto 80% pow.			55,307	0,80	m2
109	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/722/2 (2) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, nadbudówka ściana od ulicy od +18,31 do +21,50 ściany boczne od +18,31/18,74 do +21,50/21,07 ściana od podwórka od +18,74 do +20,90 +gzyms od spodu	$3,19 \cdot 7,20$ $(3,19+2,33)/2 \cdot (6,12 \cdot 2 - 0,13 - 0,51)$ $2,16 \cdot (2,28 + 0,15)$ $0,24 \cdot 2,28$	= = = =	0,0000 22,9680 32,0160 5,2488 0,5472		
				60,780	60,780	0,90 m2
110	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/726/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - przyjęto 10% pow.			60,780	0,10	m2
111	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłóże podkładowej masy tynkarskiej kominy ściany	55,307 60,780	= =	55,3070 60,7800		
				116,087	116,087	m2
112	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 kominy	55,307	=	55,3070		
				55,307	55,307	m2
113	Nr STWiOR: SST.B.09 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	60,780	=	60,7800		
				60,780	60,780	m2
114	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km tynk bruzda	$0,025 \cdot (55,307 \cdot 0,20 + 60,780 \cdot 0,10)$ $0,25 \cdot 0,25 \cdot 20,720$	= =	0,4285 1,2950		
				1,724	1,724	m3
115	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			1,724	19,00	m3
116	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie			1,724		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 Uporządkowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej na kondygnacjach</b>						
117	Nr STWiOR: SST.S.02 KNR 217/101/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	pi	$0.15 \times 4 \times (2.0 + 6.0 + 3.6 + 1.1 + 0.15 + 3.7 + 0.5 + 0.6)$	=	10,5900		
	pa	$0.15 \times 4 \times (2.1 + 5.0 + 2.8 + 2.1 + 1.55 + 1.8)$	=	9,2100		
	1p	$0.15 \times 4 \times (2.2 \times 2 + 2.8 + 0.5)$	=	4,6200		
	2p	$0.15 \times 4 \times (2.15 + 2.25 + 1.1 + 0.5)$	=	3,6000		
	3p	$0.15 \times 4 \times (1.85 + 2.3 + 2.25 + 0.5)$	=	4,1400		
	4p	$0.15 \times 4 \times (2.2 + 3.5)$	=	3,4200		
				35,580	35,580	m2
118	Nr STWiOR: SST.S.02 KNR 217/101/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	pi	$(0.15 + 0.4) \times 2 \times (2.9)$	=	3,1900		
	pa	$(0.15 + 0.4) \times 2 \times (2.15 + 2.3)$	=	4,8950		
	1p	$(0.15 + 0.4) \times 2 \times (2.2)$	=	2,4200		
	2p	$(0.15 + 0.4) \times 2 \times (2.1)$	=	2,3100		
	3p	$(0.15 + 0.4) \times 2 \times (2.2)$	=	2,4200		
	4p	$(0.15 + 0.4) \times 2 \times (2.1)$	=	2,3100		
				17,545	17,545	m2
119	Nr STWiOR: SST.S.02 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A - do przewodów 150x150mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	pi	3	=	3,0000		
	pa	6	=	6,0000		
	1p	7	=	7,0000		
	2p	5	=	5,0000		
	3p	4	=	4,0000		
	4p	4	=	4,0000		
				29,000	29,000	szt
120	Nr STWiOR: SST.S.02 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ A- do przewodów 150x400mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	pa	2	=	2,0000		
				2,000	2,000	szt
121	Nr STWiOR: SST.S.02 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kratki połączone z przewodami wentyl.					
	pi	2	=	0,0000		
				2,0000		
				2,000	2,000	szt
122	Nr STWiOR: SST.S.02 KNR 217/137/2 (1) Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kratki połączone z przewodami wentyl.					
	pi	1	=	0,0000		
				1,0000		
				1,000	1,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
123	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/205/1 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły dla przewodów stalowych		=	0,0000		
	pi	1	=	1,0000		
	pa	2+1+2+1+1	=	7,0000		
	1p	2+2+2	=	6,0000		
	2p	4+1	=	5,0000		
	3p	7	=	7,0000		
	4p	5	=	5,0000		
				31,000	31,000	otwór
124	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/205/3 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły dla przewodów stalowych		=	0,0000		
	pi	1	=	1,0000		
	pa	1	=	1,0000		
				2,000	2,000	otwór
125	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych		=	28,0000		
	pi	28	=	28,0000		
	pa	21	=	21,0000		
	1p	24+2	=	26,0000		
	2p	17	=	17,0000		
	3p	20	=	20,0000		
	4p	19	=	19,0000		
				131,000	131,000	szt
126	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/326/6 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, otwory po kratkach wentylacyjnych "na pełno"		=	8,0000		
	pi	8	=	8,0000		
	pa	8	=	8,0000		
	1p	10	=	10,0000		
	2p	11	=	11,0000		
	3p	10	=	10,0000		
	4p	11	=	11,0000		
				58,000	58,000	szt
127	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt - P.A. zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych "na pełno" szer. 30 - 40 cm otwory szer 30 i 40 cm		=	0,0000		
	pi	3+1	=	4,0000		
	pa	2	=	2,0000		
	1p	2+2	=	4,0000		
	2p	1	=	1,0000		
	3p	2	=	2,0000		
	4p	2	=	2,0000		
				15,000	15,000	szt
128	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/706/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny				58,000	szt
129	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/706/5 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny				15,000	szt
130	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły pod kratki wentylacyjne		=	0,0000		
	pa	2	=	2,0000		
	1p	4	=	4,0000		
	2p	2	=	2,0000		
	3p	3	=	3,0000		
	4p	1	=	1,0000		
				12,000	12,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
131	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły pod kratki wentylacyjne pa - otwór 0.40*0.21 mb	1	= = =	0,0000 1,0000 1,000	1,000	2,00 szt
132	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły pod kratki wentylacyjne pi pa 1p 3p	1 1 2 1	= = = = =	0,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 5,000	5,000	szt
133	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 cegły pod kratki wentylacyjne 4p otwór 0.64*0.21 mb	1	= =	0,0000 1,0000 1,000	1,000	3,00 szt
134	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 1/2 cegły pod kratki wentylacyjne 4p	1	= =	0,0000 1,0000 1,000	1,000	szt
135	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne pi pa 1p 2p 3p 4p	10 12 17 19 12 18	= = = = = =	10,0000 12,0000 17,0000 19,0000 12,0000 18,0000 88,000	88,000	szt
136	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 szer do 28 cm x 21 cm wys.	1 1 1	= = = =	0,0000 1,0000 1,0000 1,0000 3,000	3,000	szt
137	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 217/137/2 (1) Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pow 30 cm szer x 21 cm wys.	1 2 1 1	= = = = =	0,0000 1,0000 2,0000 1,0000 1,0000 5,000	5,000	szt
138	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/707/3 (2) P.A. Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych kratkach wentylacyjnych 88+3+5		=	96,0000 96,000	96,000	szt
139	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - komina przewiązanego ze ścianką 1/2 c część wystająca ze ścianki 1p - pom 2.20 2p -pom 3.26 3p -pom 4.12 4p - pom 5.24	2.84*(0.28*0.42) 2.84*(0.28*0.42) 2.84*(0.28*0.42) 2.68*(0.28*0.42)	= = = = =	0,0000 0,3340 0,3340 0,3340 0,3152 1,317	1,317	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
140	Nr STWiOR: SST.B.04 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm po likwidacji komina		=	0,0000		
	1p - pom 2.20	1	=	1,0000		
	2p -pom 3.26	1	=	1,0000		
	3p -pom 4.12	1	=	1,0000		
	4p - pom 5.24	1	=	1,0000		
				4,000	4,000	szt
141	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/6 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną, pas do 50·cm po likwidacji komina		=	0,0000		
	1p - pom 2.20	2.84	=	2,8400		
	2p -pom 3.26	2.84	=	2,8400		
	3p -pom 4.12	2.84	=	2,8400		
	4p - pom 5.24	2.68	=	2,6800		
				11,200	11,200	m
142	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/706/7 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25·m2, strop, tynk cementowo-wapienny po likwidacji komina		=	0,0000		
	1p - pom 2.20	1	=	1,0000		
	2p -pom 3.26	1	=	1,0000		
	3p -pom 4.12	1	=	1,0000		
	4p - pom 5.24	1	=	1,0000		
				4,000	4,000	szt
143	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. 3.85 do 16,41	2*(16,41-3,85)	=	25,1200		
	od poz. 13.15 do 16,41	1*(16,41-13,15)	=	3,2600		
	od poz. 16.06 do 16,41	1*(16,41-16,06)	=	0,3500		
	od poz. 16.06 do poz 16,41 ( naroże budynku)	1*(16,41-16,06)	=	0,3500		
				29,080	29,080	m
144	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/207/14 P.A. Przebicie otworów dla przewodów kominowych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód szer. do 100 mm dla kominów poza istn ścianami ( pustak + przewód)		=	0,0000		
	1p-2p	1+0	=	1,0000		
	2p-3p	4+2	=	6,0000		
	3p-4p	4+3	=	7,0000		
				14,000	14,000	otwór
145	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 728/207/15 P.A. Przebicie otworów dla przewodów kominowych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm dla kominów poza istn ścianami ( pustak + przewód)		=	0,0000		
	1p-2p	2*1+0	=	2,0000		
	2p-3p	2*4+1*2	=	10,0000		
	3p-4p	2*4+1*3	=	11,0000		
				23,000	23,000	otwór
146	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 6.95 do 16,41 ( komin środk. podnoszony)	1*(16,41-6,95)	=	9,4600		
	od 10.05 do 16,41 ( komin środk.)	6*(16,41-10,05)	=	38,1600		
	od 10.05 do 16,41 ( komin. istn. wolnost)	1*(16,41-10,05)	=	6,3600		
				53,980	53,980	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
147	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne pustaki obmur. 4 stronnie	=	0,0000			
	od 4.45 do 16,41	1*(16,41-4,45)	=	11,9600		
	od 7.55 do 16,41	2*(16,41-7,55)	=	17,7200		
	pustaki obmur 3 str	=	0,0000			
	od 7.55 do 16,41	1*(16,41-7,55)	=	8,8600		
	pustak w ścianie	=	0,0000			
	od 6.95 do 16,41 ( komin środk. podnoszony)	1*(16,41-6,95)	=	9,4600		
	od 10.05 do 16,41 ( komin środk.)	6*(16,41-10,05)	=	38,1600		
	od 10.05 do 16,41 ( komin. istn. wolnost)	1*(16,41-10,05)	=	6,3600		
				92,520	92,520	m
148	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	53,980	=	53,9800		
				53,980	53,980	m
149	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. 7.55 do 16,41 - przy sąsiedn. bud.	0,38*0,38*(16,41-7,55)	=	1,2794		
				1,279	1,279	m3
150	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - Rozcięcie istn. ścianki pod komin w ściankach 1/2 c pod kominy jedenprzewodowe wolnostojące	=	0,0000			
	1p	2.84*0.40	=	1,1360		
	2p	2.84*0.40*2	=	2,2720		
	3p	2.84*0.40*2	=	2,2720		
	4p	2.68*0.40*2	=	2,1440		
				7,824	7,824	m2
151	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetonowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2-cegły pustaki obmur. 4 stronnie	=	0,0000			
	od 4.45 do 16,41	1*(16,41-4,45)*(0,44*2+0,20*2)	=	15,3088		
	od 7.55 do 16,41	2*(16,41-7,55)*(0,44*2+0,20*2)	=	22,6816		
	pustaki obmur 3 str	=	0,0000			
	od 7.55 do 16,41	1*(16,41-7,55)*(0,44*1+0,20*2)	=	7,4424		
				45,433	45,433	m2
152	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/2 (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 30-cm przewody w ścianie	29,08	=	29,0800		
				29,080	29,080	m
153	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/705/3 (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 50-cm pustak w ścianie	=	0,0000			
	od 6.95 do 16,41 ( komin środk. podnoszony)	1*(16,41-6,95)	=	9,4600		
	od 10.05 do 16,41 ( komin środk.)	6*(16,41-10,05)	=	38,1600		
	od 10.05 do 16,41 ( komin. istn. wolnost)	1*(16,41-10,05)	=	6,3600		
				53,980	53,980	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
154	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/711/2 (2) 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 = 0,0000 od poz. 7.55 do 16,41 - przy sąsiedn. bud. 1*0,38*4*(16,41-7,55) = 13,4672 pustaki obmur. 4 stronnie = 0,0000 od 4.45 do 16,41 1*(16,41-4,45)*0,44*4 = 21,0496 od 7.55 do 16,41 2*(16,41-7,55)*0,44*4 = 31,1872 pustaki obmur 3 str = 0,0000 od 7.55 do 16,41 1*(16,41-7,55)*(0,44+0,32*2) = 9,5688 = 75,273			75,273		m2
155	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie przyjęto dla całości przewodów widocznych na rzutach od poziomu spodu otworów na kratki do poziomu +16,41 = 0,0000 pi 34*(16,41-1,35+0,60) = 532,4400 pa (57-34)*(16,41-4,45+0,60) = 288,8800 1p (67-57)*(16,41-7,55+0,60) = 94,6000 2p (77-67)*(16,41-10,65+0,60) = 63,6000 3p (84-77)*(16,41-13,75+0,60) = 22,8200 4p (92-84)*(0,34) = 2,7200 = 1 005,060			1 005,060		m
156	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie przyjęto 20% dł. przewodów 0,20*1005,060 = 201,0120 = 201,012			201,012		m
157	Nr STWiOR: SST.B.05 Kalkulacja indywidualna Koszt protokołu kominarskiego na ww długość przewodów - Pozycja Uproszczona			1,000		kpl
158	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km komin wyburzany 1,317 = 1,3170 bruzda w ścianie pod pust. wentyl 53,980*0,25*0,25 = 3,3738 przewód wentyl. w istn ścianie 29,080*0,27*0,14 = 1,0992 rozcięcie ścianek pod komin 7,824*0,15 = 1,1736 przebicia pod kr. wentylacyjne 0,14*0,14*(0,14*12+0,40*5+0,66*1)+0,40*0,21*(0,27*1)+0,64*0,21*(0,53*1) = 0,1790 przebicia pod przewody stal. wentyl. 0,1*(0,14*31+0,40*2) = 0,5140 przebicia w stropach 0,20*(0,15*0,15*5+0,20*0,20*9) = 0,0945 = 0,0000 = 7,751			7,751		m3
159	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km			7,751	19,00	m3
160	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za składowanie			7,751		m3
<b>3.3 Zabezpieczenia miejsca robót i naprawy</b>						
161	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/534/8 P.A. Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) posadzek płytą pilśniową twardą zabezpieczenia posadzek = 0,0000 przyjęto 1.5*1.0 m dla: = 0,0000 wykucia, zamurowania otworów i wymiany krątek 1,5*1,0*(25+32+28+21+26+22) = 231,0000 nowych przewodów w ścianach istn - jednostronnie 1,5*1,0*(1+2+9+10+10) = 48,0000 przyjęto 2.5*2.5 dla: = 0,0000 wykonania nowych wolnostojących 2.5*2.5*(1+5+5+5) = 100,0000 = 379,000			379,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
162	Nr STWiOR: SST.B.05 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią - Trzykrotne dla: wykuć z murowaniem, tynkowań i malowań ( folia szeroka 0.2 mm) zabezpieczenia posadzek = 0,0000 przyjęto 2.0*2.0 m dla: = 0,0000 wykucia, zamurowania otworów i wymiany krątek 2.0*2.0*(25+32+28+21+26+22) = 616,0000 nowych przewodów w ścianach istn - jednostronnie 2.0*2.0*(1+2+9+10+10) = 128,0000 przyjęto 3.0*3.0 dla: = 0,0000 wykonania nowych wolnostojących 2.5*2.5*(1+5+5+5) = 100,0000 844,000			844,000	3,00	m2
163	Nr STWiOR: SST.B.19 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - środek do wzmocnienia i impregnacji malowanie przyjęto: = 0,0000 -przebicia klimatyzacyjne 0.5m2 0.5*(31+2)*2 = 33,0000 -zamurowania po kratkach 0.5m2 0.5*(58+15) = 36,5000 -wokół nowych krątek w murach 0.5 m2 0.5*(88+3+5) = 48,0000 -po likwidacji komina - szer. 1.0m 1.0*11.2 = 11,2000 -po likwidacji komina na stropie 1.0m2 1.0*4 = 4,0000 -po nowych przewodach wykuwanych w ścianie szer. 1.0m 1,0*29,08 = 29,0800 -po pustakach w ścianie szer. 1.0m 1,0*53,98 = 53,9800 -na wykonanych kominach wg pow. tynku 75,273 = 75,2730 291,033			291,033		m2
164	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - AKRYL KOLOR			291,033		m2
165	Nr STWiOR: SST.B.18 KNRW 401/804/1 Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 0,25-m2/miejsce naprawy posadzek przyjęto: = 0,0000 -po likwidacji komina 4 = 4,0000 -wokół nowych wolnostojących (1+2+2+2) = 7,0000 -wokół nowych z pustaków obmurowanych (3+3+3) = 9,0000 20,000			20,000		miejsce
166	Nr STWiOR: SST.B.18 KNRW 401/818/2 Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, do 1,0-m2 w jednym miejscu, winyleum naprawy posadzek przyjęto: 0.8*0.8=0.64 m2 = 0,0000 -po likwidacji komina 4*0.64 = 2,5600 -wokół nowych wolnostojących (1+2+2+2)*0.64 = 4,4800 -wokół nowych z pustaków obmurowanych (3+3+3)*0.64 = 5,7600 12,800			12,800		m2
167	Nr STWiOR: SST.B.18 KNRW 401/818/4 Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, listew przyściennych PCW o długości do 1-m w jednym miejscu naprawy posadzek przyjęto: = 0,0000 -po likwidacji komina 4 = 4,0000 -wokół nowych wolnostojących (1+2+2+2)/2 = 3,5000 -wokół nowych z pustaków obmurowanych (3+3+3)/2 = 4,5000 -przy nowych prowadzonych w ścianach (1+2+9+10+10) = 32,0000 44,000			44,000		miejsce
<b>4 Remont pomieszczenia 0.7</b>						
<b>4.1 Demontaże</b>						
168	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2-m2 6 = 6,0000 6,000			6,000		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
169	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły pom. 0,7 - do podbetonu -	$2,82 \cdot (2,83 \cdot 2 + 1,7 + 1,25 + 2,32 + 0,9)$ $-(0,7 \cdot 2,11 \cdot 3 + 0,8 \cdot 2,11 \cdot 3)$	= = =	33,3606 -9,4950 23,866	23,866	m2
170	Nr STWiOR: SST.B.01 DC 20/321/2 Okładziny ceramiczne - usunięcie spoin cementowych na podłogach do korytarza do pom 0,8	2,48 0,90	= =	2,4800 0,9000 3,380	3,380	m
171	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych powierzchnia -minus ścianki wyburz	$2,83 \cdot 6,00 + 0,50 \cdot 0,90 + 2,48 \cdot 0,15$ $-0,12 \cdot (2,83 \cdot 2 + 1,7 + 1,25 + 2,32 + 0,9 -$ $0,7 \cdot 3 - 0,8 \cdot 3)$	= = =	17,8020 -0,8796 16,922	16,922	m2
172	Nr STWiOR: SST.B.01 DC 20/119/6 P.A. Nacięcie wylewki szlifierką kątową do korytarza do pom 0,8	2,48 0,90	= =	2,4800 0,9000 3,380	3,380	m
173	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/804/7 P.A. Zerwanie wylewki cementowej				16,922	m2
174	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 1901/628/5 P.A. Rozbiórki izolacji, na podłogach, z płyt styropianowych na sucho				16,922	m2
175	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/519/6 P.A. Rozbiórka izolacji z papy, na podłożu betonowym, 1 warstwa				16,922	m2
176	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wys. 2,0	$2,0 \cdot (2,83 + 5,45 + 4,55 - 0,9 - 0,12 \cdot 4)$	=	22,9000 22,900	22,900	m2
177	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej pasem wys. 2,10	$2,10 \cdot (2,83 \cdot 2 - 2,48 + 6,00 \cdot 2 - 0,90)$	=	29,9880 29,988	29,988	m2
<b>4.2 Roboty murowe</b>						
178	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek - P.A. Kratówek pom. 0,7 -	$2,81 \cdot (1,15 \cdot 2 + 2,83 + 2,48)$ $-0,90 \cdot 2,00 \cdot 2$	= = =	21,3841 -3,6000 17,784	17,784	m2
179	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/332/5 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły ścianki 1/2 c - strzępia pom. 0,7	$2,81 \cdot 5 + (2,71 - 2,05) \cdot 1$	= =	0,0000 14,7100 14,710	14,710	m
180	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, ceglami uzupełnienia ścian pi- 0.8	$0,50 \cdot 0,90 \cdot (2,05 + 0,11)$	= =	0,0000 0,9720 0,972	0,972	m3
181	Nr STWiOR: SST.B.05 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych - L=150 cm nadproża w ściankach 1/2c	$1,50 \cdot 2$	=	3,0000 3,000	3,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.3 Tynki</b>						
182	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 po ściankach powyżej skutych tynków tynków przy ścianie od korytarza	(2,71-2,1)*7 2,71*2+2,48	= = =	4,2700 7,9000 12,170	12,170	m
183	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach nad skutymi tynkami	(2,71-2,10)*(2,83*2+6,00*2-2,48)	=	9,2598 9,260	9,260	m2
184	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/711/2 (2) 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) w pom 0,8	0,90*2,05	=	1,8450 1,845	1,845	m2
185	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) pasem wys. 2,10 na ścianach starych	2,10*(2,83*2-2,48+6,00*2-0,12*4)	=	30,8700 30,870	30,870	m2
186	Nr STWiOR: SST.B.06 KNR 401/716/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2 - bez kratak na ścianach nowych	2,71*(1,15*2+0,12)*2 2,71*2,83*2-0,9*2,0 2,71*2,48*2-0,9*2,0	= = = =	0,0000 13,1164 13,5386 11,6416 38,297	38,297	m2
<b>4.4 Podłóża</b>						
187	Nr STWiOR: SST.B.18 C 1/301/1 Przygotowanie podłóża, skucie nierówności i oczyszczenie podłóża powierzchnia na podbetonie powierzchnia na ścianach	2,83*6,00+0,50*0,90+2,48*0,15 0,11*(2,83*2+6,00*2+0,50*2+0,15*2)	= =	17,8020 2,0856 19,888	19,888	m2
188	Nr STWiOR: SST.B.18 KNRW 202/504/1 P.A. Izolacja podposadzkowa papą podkładową termozgrzewalną, 1-warstwowe powierzchnia na podbetonie	2,83*6,00+0,50*0,90+2,48*0,15	=	17,8020 17,802	17,802	m2
189	Nr STWiOR: SST.B.18 KNRW 202/504/3 P.A. Izolacja podposadzkowa papą podkładową termozgrzewalną - wywiniecie na ściany powierzchnia na ścianach	0,11*(2,83*2+6,00*2+0,50*2+0,15*2)	=	2,0856 2,086	2,086	m2
190	Nr STWiOR: SST.B.18 KNR 1901/616/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pozioma, na wierzchu konstrukcji, na sucho - grub. 5 cm powierzchnia na izolacji -minus ścianki działowe	2,83*6,00+0,15*2,48 -0,12*(1,15*2+2,83+2,48-0,9*2)	= =	17,3520 -0,6972 16,655	16,655	m2
191	Nr STWiOR: SST.B.18 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro			16,655	16,655	m2
192	Nr STWiOR: SST.B.18 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm			16,655	3	m2
193	Nr STWiOR: SST.B.18 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			16,655		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.5 Roboty z płyt GK</b>						
194	Nr STWiOR: SST.B.14 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - Płyta GKBI pion kanaliz. $0,20*2*2,71$ = 1,0840 stelaże do wc $2,02*(0,15+1,20)$ = 2,7270					
				3,811		m2
195	Nr STWiOR: SST.B.14 KNRW 202/840/8 P.A. Montaż narożników ochronnych do suchych tynków pion kanaliz. 2,71 = 2,7100					
				2,710		m
196	Nr STWiOR: SST.B.15 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - Płyta GKBI powierzchnia w rzucie $2,83*6,00$ = 16,9800 -minus ścianki działowe $-0,12*(1,15*2+2,83)$ = -0,6156					
				16,364		m2
<b>4.6 Stolarka</b>						
197	Nr STWiOR: SST.B.13 KNR 401/320/2 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0-m2 $0,90*2,00*2$ = 3,6000					
				3,600		m2
198	Nr STWiOR: SST.B.13 Kalkulacja indywidualna Dostawa ościeżnic systemowych malowanych do ścianek murowanych "90"					
				2,000		szt
199	Nr STWiOR: SST.B.13 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6-m2 M=0 R= 1.000 = 1,000 M= 1,000*0,00 = 0,000 S= 1.000 = 1,000 $0,90*2,00*2$ = 3,6000					
				3,600		m2
200	Nr STWiOR: SST.B.13 Kalkulacja indywidualna Dostawa skrzydeł drzwiowych pełnych, okleina CPL, kolor orzech, wypełnienie płyta wiórowa pełna - skrzydła szer. "90"					
				2,000		szt
201	Nr STWiOR: SST.B.13 KNR 401/920/20 Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami					
				2,000		szt
202	Nr STWiOR: SST.B.13 Kalkulacja indywidualna Dopłata za kratki wentylacyjne w drzwiach					
				2,000		szt
203	Nr STWiOR: SST.B.13 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek systemowych kabin sanitariatów z płyty HPL gr. 13 mm wys. 2.0 mb ścianki kabin $2,0*(1,15+2,02)$ = 6,3400					
				6,340		m2
<b>4.7 Posadzki i okładziny ściennie</b>						
204	Nr STWiOR: SST.B.17 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome (M: Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży) powierzchnia na izolacji $2,83*6,00+0,15*2,48$ = 17,3520 -minus ścianki działowe $-0,12*(1,15*2+2,83+2,48-0,9*2)$ = -0,6972					
				16,655		m2
205	Nr STWiOR: SST.B.17 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe (M: Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży) flizy - wys. 2,00 $2,00*(1,15*4+2,83*4+6,00*2-0,12*2-0,90*3+0,05*2)$ = 50,1600 cokolik - pom. 0,8 $0,10*0,9$ = 0,0900 cokolik - korytarz $0,10*(2,48-1,00+0,05*2)$ = 0,1580					
				50,408		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
206	Nr STWiOR: SST.B.17 BC 2/304/2 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych			16,550		m2
207	Nr STWiOR: SST.B.17 BC 2/304/3 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach pionowych natrysk - wys. 2,00 ściany z umywalkami - wys. 1,20 pozostałe - wys. 0,20	2,00*(1,15*4+1,10*2) 1,20*(6,00-0,12) 0,20*(2,83*4+6,00*1-0,12*1-1,10*2-0,90*3+0,05*2)	= = =	13,6000 7,0560 2,4800 23,136		m2
208	Nr STWiOR: SST.B.17 BC 2/304/6 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej posadzka pionowo	(1,15*4+2,83*4+6,00*2-0,12*2-0,90*3+0,05*2+0,12*4) 2,00*4+0,20*20	= =	25,5600 12,0000 37,560		m
209	Nr STWiOR: SST.B.17 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana			16,655		m2
210	Nr STWiOR: SST.B.17 KNR 202/1120/3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 10-cm, metoda kombinowana cokolik - pom. 0,8 cokolik - korytarz	0,9 (2,48-1,00+0,05*2)	= =	0,9000 1,5800 2,480		m
211	Nr STWiOR: SST.B.17 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła flizy - wys. 2,00	2,00*(1,15*4+2,83*4+6,00*2-0,12*2-0,90*3+0,05*2)	=	50,1600 50,160		m2
212	Nr STWiOR: SST.B.17 KNRW 202/840/8 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe flizy	2,0*(2*2+2+1)+2,02	=	16,0200 16,020		m
213	Nr STWiOR: SST.B.17 BC 2/313/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 6x6-mm posadzka	(1,15*4+2,83*4+6,00*2-0,12*2-0,90*3+0,05*2)	=	25,0800 25,080		m
<b>4.8 Malowanie</b>						
214	Nr STWiOR: SST.B.19 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe (M: Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży) malowanie - ściany pow. fliz korytarz pom 0,8	(2,50-2,00)*(1,15*4+2,83*4+6,00*2-0,12*2) 2,71*2,48 1,3*2,71	= = =	13,8400 6,7208 3,5230 24,084		m2
215	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - AKRYL			24,084		m2
216	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - AKRYL jak sufit GK	16,364	=	16,3640 16,364		m2
217	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - AKRYL			16,364		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.9 Wywozy</b>						
218	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km					
	drzwi	$0,05*(0,8*2,05*3+0,9*2,05*3)$	=	0,5228		
	ścianki 1/2 c z tynkiem i fliz	$23,866*0,16$	=	3,8186		
	plytki	$0,01*(16,922+22,9)$	=	0,3982		
	wylewka	$16,922*0,05$	=	0,8461		
	izolacje	$16,922*0,06$	=	1,0153		
	tynki	$29,988*0,02$	=	0,5998		
				7,201		m3
219	Nr STWiOR: SST.B.01 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km			7,201	19	m3
220	Nr STWiOR: SST.B.01 Kalkulacja indywidualna Gruz - opłata za skaldowanie			7,201		m3
<b>5 Malowanie pomieszczeń po modernizacji</b>						
<b>5.1 Malowanie</b>						
221	Nr STWiOR: SST.B.19 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią - ( folia szeroka 0.2 mm)					
	przyjęto:	1200,0	=	$\frac{1\ 200,0000}{1\ 200,000}$		
				1 200,000		m2
222	Nr STWiOR: SST.B.19 C 1/101/1 Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską					
	przyjęto:	400,0	=	$\frac{400,0000}{400,000}$		
				400,000		m2
223	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2					
		$1200,0+3000,0$	=	$\frac{4\ 200,0000}{4\ 200,000}$		
				4 200,000		m2
224	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			4 200,000		m2
225	Nr STWiOR: SST.B.19 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe (M: Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży)			4 200,000		m2
226	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - Akryl BIAŁY					
	przyjęto:	1200,0	=	$\frac{1\ 200,0000}{1\ 200,000}$		
				1 200,000		m2
227	Nr STWiOR: SST.B.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - Akryl KOLOR					
	przyjęto:	$1200,0*2,5$	=	$\frac{3\ 000,0000}{3\ 000,000}$		
				3 000,000		m2

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	58,44911
2.	Błacharze grupa II	r-g	92,73643
3.	Brukarze grupa III	r-g	15,83395
4.	Cieśle grupa II	r-g	480,24398
5.	Dekarze grupa II	r-g	11,66315
6.	Elektromonter grupa II	r-g	43,6521
7.	Kamieniarze grupa II	r-g	77,0247
8.	Kamieniarze grupa III	r-g	32,5836
9.	Kamieniarze grupa IV	r-g	58,6728
10.	Malarze grupa II	r-g	536,52577
11.	Monter płyt gipsowych II	r-g	15,93226
12.	Monter płyt gipsowych III	r-g	23,90047
13.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	115,40478
14.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	1,01469
15.	Murarze grupa II	r-g	238,7798
16.	Murarze grupa III	r-g	150,23161
17.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	39,11427
18.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	43,97026
19.	Robocizna	r-g	1,9942
20.	Robotnicy	r-g	555,57779
21.	Robotnicy grupa I	r-g	3 422,4815
22.	Robotnicy grupa II	r-g	79,70043
23.	Spawacze grupa II	r-g	0,62791
24.	Stolarze grupa II	r-g	1,852
25.	Tynkarze grupa II	r-g	31,43276
26.	Tynkarze grupa III	r-g	468,88515
27.	Układacze wykładzin grupa II	r-g	1,28164
28.	Układacze wykładzin grupa III	r-g	1,28164
29.	Zbrojarze grupa II	r-g	74,74808
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>6 675,59683</b>

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1052
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,13406
3.	Balustrada okienna ażurowa z kształowników	m	13,15
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	5,0058
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	32,0586
6.	Blacha cynkowo-tytanowa, grubości 0.70 mm	kg	81,0428
7.	Błachowkręty	szt	367,521
8.	Bramy stalowe rozwierane z ościeżnicą pełne ocieplane	m2	4,305
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	361,584
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4 405,7777
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	182
12.	Cegła kratówka K-1, 25x12x6.5 cm	szt	864,3024
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	66
14.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,58865
15.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	20,0298
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,42355
17.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	493,0792
18.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	45,29
19.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	72,4896
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0072
21.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,09475
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,15523
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,66368
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,63808
25.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,06703
26.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste	m3	0,0108
27.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,76372

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
28.	Drewno opałowe	kg	1,9986
29.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55-mm	kg	1,904
30.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	21,525
31.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	78,48115
32.	Emulsja kontaktowa	dm3	0,753
33.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	13,181
34.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	357,6
35.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych pozostałe kolory	dm3	942,13764
36.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,9944
37.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,7768
38.	Folia PE malarska	m2	480
39.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1 332,324
40.	Folia uszczelniająca, płynna	kg	60,06052
41.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9,35218
42.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	16,51678
43.	Geotkania o gramaturze ponad 150-200 g/m2	m2	29,295
44.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 359,4865
45.	Gips budowlany zwykły	kg	61,94384
46.	Glina surowa zduńska	m3	0,08724
47.	Gruz - opłata za składowanie	m3	30,988
48.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,9002
49.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,15
50.	Kit dylatacyjny	dm3	2,3628
51.	Klamka z szyldem	kpl	2
52.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	26,2654
53.	Klej butadienowo-styrenowy	kg	1,76
54.	Klej kazeinowy	kg	5,12
55.	Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych	kg	0,7492
56.	Kliny z drewna	m3	0,00428
57.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	681
58.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	15,47266
59.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, kolorowa	m2	32,8738
60.	Kratka wentylacyjna blaszana bez zaluzji lakierowana 14x14-cm	szt	88
61.	Kratka wentylacyjna PVC drzewiowa	szt	2
62.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód 1400-2400-mm, do przewodów murowanych	szt	6
63.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000-mm, do przewodów murowanych	szt	5
64.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200-mm, do przewodów blaszanych	szt	2
65.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800-mm, do przewodów blaszanych	szt	29
66.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,14471
67.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400-mm	m2	4,9126
68.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 400-600-mm	m2	9,9624
69.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	7,81255
70.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	31,0916
71.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,89636
72.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	6,5456
73.	Listwa wykoń. z PCW rozmiar 9-10 mm	m	17,1414
74.	Listwy przypodłogowe z PVC	m	46,2
75.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	6,21832
76.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,16585
77.	Masa bitumiczna uszczelniająca dwuskładnikowa	dm3	175,4259
78.	Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe	kg	710,67894
79.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,90288
80.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	92,4
81.	Nadproża prefabrykowane 11,5, belka długości 150-cm	szt	2,04
82.	Narożniki ochronne z aluminium	m	2,8997
83.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,53188
84.	Ościeżn.stal. do śc.mur. mal.wg RAL "90"	szt	2
85.	Papa asfaltowa podkładowa	m2	78,36518
86.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	30,02542
87.	Papier ścierny	m2	0,47355
88.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,024
89.	Piasek	m3	2,52727
90.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,036
91.	Piasek do zapraw	m3	36,85932
92.	Piasek do zapraw	kg	17,9214
93.	Piasek do zapraw	m3	0,119
94.	Piasek do zapraw	m3	13,12873
95.	Piasek do zapraw	m3	0,34178
96.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	1,06774
97.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5-mm	m2	21,18375
98.	Płyta granitowa płomieniowana, cięta na wymiar grub. 2 cm (wielkości do 1 m2)	m2	2,52
99.	Płyta granitowa płomieniowana, cięta na wymiar grub. 3 cm (wielkości do 1 m2)	m2	22,1193

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
100.	Płyta pilśn. twarda, zwykła gr. 5,0 mm	m2	83,38
101.	Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	3,7688
102.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 120 mm	m2	28,02975
103.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS300, grubość 50 mm	m2	1,26525
104.	Płytki ceramiczne podłogowa terakotowa	m2	17,24478
105.	Płytki ceramiczne ścienna terakotowa	m2	51,1632
106.	Płyty kam. granitowe posadz. poler. gr.1cm	m2	3,19305
107.	Płyty kamienne granitowe poler. o grubości 5-cm	m2	14,4122
108.	Płyty styropianowe FS 20 grubości 5-cm	m2	17,48775
109.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	19,34455
110.	Podkładowa masa tynkarska	kg	68,6403
111.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1400-mm	szt	3,1581
112.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 400-600-mm	szt	15,2994
113.	Powłoka elastyczna uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	122,7177
114.	Preparat gruntujący do mas uszczelniających	dm3	0,05016
115.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	24,87328
116.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-8-mm	kg	456,724
117.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10-mm ze stali nierdzewnej	kg	14,328
118.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-mm	kg	1 357,62
119.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-mm	kg	34,68
120.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400-mm	m2	13,15875
121.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 400-600-mm	m2	26,685
122.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	464,284
123.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11,32106
124.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	dm3	0,20764
125.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	15,02228
126.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	6,30016
127.	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2-mm 20x62mm	m2	6,496
128.	Siatka zbrojeniowa do wylewek	m2	16,9881
129.	Skrzydła płytowe, pełne szer. 60-90cm	szt	2
130.	Słupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,00452
131.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,42896
132.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	37,0556
133.	Szelak	kg	0,21375
134.	Sznur dylacyjny	m	8,234
135.	Sznur dylacyjny	m	26,334
136.	Ścianki systemowe przegród sanitariatów	m2	6,34
137.	Środek do usuwania zanieczyszczeń z okładzin ceramicznych	dm3	0,676
138.	Środek gruntujący bitumiczny pod izolacje z mas bitumicznych	dm3	1,82941
139.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży	dm3	1 007,9131
140.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	2,69823
141.	Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami	kg	23,24855
142.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	29,5696
143.	Taśma malarska	m	2 000
144.	Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży	m	75,8415
145.	Taśma uszczelniająca dylacyjna PVC nr "3" (szerokość 200-mm)	m	3,759
146.	Taśma uszczelniająca dylacyjna PVC nr "4" (szerokość 350-mm)	m	1,89
147.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	24,9921
148.	Tlen sprężony techniczny	m3	0,8942
149.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-1400mm	szt	14,7378
150.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	6,24
151.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-1200mm	szt	2,08
152.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 1000-mm	szt	5,2
153.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 600-mm	szt	110,298
154.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 800-mm	szt	30,16
155.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06003
156.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5 550,3035
157.	Wieszak W 60/100	szt	24,87328
158.	Wkręty stalowe samogwintujące Fi-6.3-mm długości 45-mm	kg	0,12
159.	Woda	m3	3,97805
160.	Woda przemysłowa	m3	0,84762
161.	Wykładzina podłogowa PVC "Winyteum"	m2	13,952
162.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	4,39783
163.	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	483,3996
164.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczerpne	kg	44,5854
165.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,4716
166.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,26241
167.	Zaprawa do spoinowania płyt z kamienia naturalnego, elastyczna	kg	5,94734
168.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	326,1556
169.	Zaprawa klejowa sucha do kamienia, wysokoelastyczna	kg	254,4672
170.	Złom ścierny	kg	3,42
171.	Żwir 2-4-mm	kg	20,1804



Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
172.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,064

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka	m-g	0,1506
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,92209
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	8,38162
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	20,72013
5.	Mieszarka do zapraw	m-g	39,8922
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	10,0735
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,8018
8.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	3,53614
9.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	7,5039
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	5,5882
11.	Samochód samowładowy do 5-t (1)	m-g	101,8322
12.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,072
13.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	12,5598
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,5166
15.	Środek transportowy (1)	m-g	28,97341
16.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	22,04629
17.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	4,16936
18.	Wózek platforma elektryczny do 2-t (1)	m-g	0,00716
19.	Wyciąg	m-g	36,15238
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	36,668
21.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5-t	m-g	15,7023
22.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,789
23.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	12,7069
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>			<b>382,76558</b>

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Remont tarasu ze schodami przyłączonego do elewacji budynku</b>	
1.1	Izolacje fundamentów	
1.2	Tynki	
1.3	Posadzki i schody	
1.4	Nakrywy, ślusarka	
1.5	Wywozy	
<b>2</b>	<b>Remont murów oporowych wzdłuż ścian podwórka</b>	
2.1	Rozbiórki	
2.2	Wykopy	
2.3	Konstrukcja	
2.4	Zasypy i podłoża	
2.5	Nawierzchnie i okładziny	
<b>3</b>	<b>Odtworzenie kominów i podniesienie ich</b>	
3.1	Podniesienie przewodów wentylacyjnych - kominy ponad dachem	
3.2	Uporządkowanie przewodów wentylacji grawitacyjnej na kondygnacjach	
3.3	Zabezpieczenia miejsca robót i naprawy	
<b>4</b>	<b>Remont pomieszczenia 0.7</b>	
4.1	Demontaże	
4.2	Roboty murowe	
4.3	Tynki	
4.4	Podłoża	
4.5	Roboty z płyt GK	
4.6	Stolarka	
4.7	Posadzki i okładziny ścienne	
4.8	Malowanie	
4.9	Wywozy	
<b>5</b>	<b>Malowanie pomieszczeń po modernizacji</b>	
5.1	Malowanie	