

# PRZEDMIAR ROBÓT nr 1

Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8  
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty  
Kody CPV

## roboty budowlane

dział	45000000-7	roboty budowlane
grupa robót	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa robót	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
kategoria robót	45216110-8	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
	45223821-7	Elementy gotowe
	45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
	45261212-3	Kładzenie łupków dachowych
	45261320-3	Kładzenie rynien
	45261420-4	Uszczelnianie dachu
	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
	45262300-4	Betonowanie
	45262310-7	Zbrojenie
	45262522-6	Roboty murarskie
	45320000-6	Roboty izolacyjne
	45331210-1	Instalowanie wentylacji
	45421141-4	Instalowanie ścianek działowych
	45421141-4	Instalowanie ścianek działowych
	45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących

Obiekt teren OPP w Katowicach przy ul. Koszarowej 17, nr działki 24/3 karta mapy 35

Zamawiający

Komenda Wojewódzka Policji  
Katowice  
ul. Lompy 19

data lipiec 2006r.

# PRZEDMIAR ROBÓT nr 1

Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8  
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty     **roboty budowlane**

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Numer	kod CPV	Dział
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty rozbiórkowe, parter - rys. A02</b>
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty konstrukcyjne - nadproża prefabrykowane typu L</b>
3	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne, parter - rys. A03</b>
4	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty rozbiórkowe, piętro 1. - rys. A04</b>
5	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne, piętro 1. - rys. A05</b>
6	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty rozbiórkowe, poddasze - rys. A06</b>
7	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne, poddasze. - rys. A07</b>
8	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne- klatka schodowa - rys. A-02 - A-07; A11-A13</b>
9	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne-remont dachu-rys.A08; A9; A10</b>

Numer	kod CPV	Dział
10	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>integracja bio- i ognioochronna więźby dachowej - wielkość szacunkowa-przyjęto 400 m2</b>
11	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>remont elewacji -rys.A14- A19</b>
12	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne - dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej (rys nr A-20)</b>
13	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne - dostawa i montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej (rys nr A-21)</b>
14	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>roboty modernizacyjne - dostawa i montaż stolarki okiennej (rys nr A-22)</b>
15	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>szczegół "A"- wzmocnienie posadzki pod centrala wentylacyjną</b>
16	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>szczegół "B"- konstrukcja pod urządzenie chłodzące</b>
17	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej <b>szczegół "C"- przebicie przez ściany nośne</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

PRZEDMIAR NR		remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8 na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17					
1		roboty budowlane					
Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45000000-7			roboty budowlane			
	45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45210000-2			Roboty budowlane w zakresie budynków			
	45216110-8			Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego			
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>1</b>			<b>Element</b>	<b>roboty rozbiórkowe, parter - rys. A02</b>			
1.1			KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	: $17,51 \times 9,92 + 3,04 \times 2,1 = 180,0832$ : : $2,39 \times (2,44 + 0,11 + 0,15) = 6,453$		
	45111100-9	STS-1				m2	186,536
1.2			KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	: $9,83 \times 5,2 + 3,79 \times 4,62 = 68,6258$ : : $4,37 \times 5,8 = 25,346$		
	45111100-9	STS-1				m2	93,972
1.3			KNR 401/212/1	Rozebranie warstwy wyrównawczej pod posadzki - przyjęto gr. 3 cm	: $186,536 \times 0,03 = 5,59608$ : $93,972 \times 0,03 = 2,81916$		
	45111100-9	STS-1				m3	8,415
1.4			KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic	: $1,8 \times 2,2 = 3,96$ : : $1,68 \times 2,05 + 1,0 \times 2,0 = 5,444$		
	45111100-9	STS-1				m2	9,404
1.5			KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, wykucie otworów	: $1,2 \times 2,4 \times 0,15 = 0,432$ : : $2,94 \times 2,88 \times 0,34 + 3,04 \times 2,88 \times 0,28 = 5,330304$ : : $1,38 \times 2,65 \times 0,3 + 1,0 \times (1,1 + 0,2) \times 0,37 = 1,5781$ : : $1,07 \times (2,1 + 0,2) \times 0,35 = 0,86135$		
	45111100-9	STS-1				m3	8,202
1.6			KNR 14/2012/3	Demontaż sufitu podwieszonego (R= 0,700, M= 0,000, S= 0,700)	: $2,39 \times (2,44 + 0,11 + 0,15) = 6,453$		
	45111100-9	STS-1				m2	6,453

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
1.7	451111100-9	STS-1	KNR 401/320/7	Demontaż kraty - analogia (R= 0,700, M= 0,000, S= 0,700)	: $3,79 \times 2,9 = 10,991$	m2	10,991
1.8	451111100-9	STS-1	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	: $(4,62 \times 2 + 3,79) \times 1,6 = 20,848$ : $(4,37 + 5,8) \times 2 \times 2,0 = 40,68$	m2	61,528
1.9	451111100-9	STS-1	KNR 401/349/2	Rozebranie stropu ceramicznego, dla przewodów wentylacyjnych - analogia	: $0,25 \times 0,51 \times 0,3 \times 2 + 0,25 \times 0,72 \times 0,3 \times 1 + 0,25 \times 0,93 \times 1 = 0,363$	m3	0,363
1.10	45410000-4	STS-5	KNR 401/716/1 (1)	Wykonanie tynków po wykuciacach, rozbiórkach, zamurowaniach	: $(1,2 + 2,1 \times 2) \times 0,15 + 1,7 \times 0,2 \times 2 = 1,49$ : $1,8 \times 1,0 \times 2 + 0,57 \times 1,8 = 4,626$ : $1,68 \times 2,05 \times 2 + 1,0 \times 2,0 \times 2 = 10,888$ : $(1,38 + 2,05 \times 2) \times 0,30 + (1,0 + 1,1 \times 2) \times 0,37 + 0,2 \times 2 \times 1,5 = 3,428$ : $(4,62 \times 2 + 3,79) \times 1,6 = 20,848$ : $(4,37 + 5,8) \times 2 \times 2,0 = 40,68$ : $(1,07 + 2,1 \times 2) \times 0,35 + 1,6 \times 0,2 \times 2 = 2,4845$ : $(2,94 + 2,88) \times 0,34 + 2,9 \times 2 \times 0,34 + (3,04 + 2,88) \times 0,28 + 2,9 \times 0,28 \times 2 = 7,8884$	m2	91,677
1.11	45262522-6	STS-4	KNR 401/304/2 (1)	Zamurowania otworów	: $1,8 \times (2,2 - 1,2) \times 0,57 = 1,026$ : $1,68 \times 2,05 \times 0,3 + 1,0 \times 2,0 \times 0,37 = 1,7732$	m3	2,799
1.12	45262522-6	STS-4	KNR 202/120/9	Dodatek za zbrojenie ścian	: $1,8 \times (2,2 - 1,2) \times 2 = 3,6$ : $1,68 \times 2,05 \times 2 + 1,0 \times 2,0 \times 2 = 10,888$	m2	14,488
1.13	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu z rozbiórki, samochodami samowyladowczymi do 1·km	: $186,536 \times 0,02 + 93,972 \times 0,03 + 8,415 + 61,528 \times 0,02 = 16,19544$ : $8,202 + 6,453 \times 0,02 = 8,33106$ : $0,363 = 0,363$	m3	24,89

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
1.14	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)		m3	24,89
1.15	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $16,195 \cdot 2,4 + 8,331 \cdot 1,8 + 0,363 \cdot 1,8 = 54,5172$	t	54,517
1.16	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - pozostałe materiały	: $9,404 \cdot 0,05 = 0,4702$	m3	0,47
1.17	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)- pozostałe materiały		m3	0,47
1.18	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku - pozostałe materiały	: $0,47 \cdot 0,9 = 0,423$	t	0,423
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>2</b>			<b>Element</b>	<b>roboty konstrukcyjne - nadproża prefabrykowane typu L</b>			
2.1	45223821-7	STS-3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych "L-120"	: $1,6 \cdot 5 + 1,5 \cdot 4 = 14$	m	14
2.2	45223821-7	STS-3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych "L-150"	: $3 \cdot 1,6 + 3 \cdot 1,5 + 1,7 \cdot 3 = 14,4$	m	14,4
2.3	45223821-7	STS-3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych "L-180"	: $1,7 + 1,8 + 1,9 \cdot 6 = 14,9$	m	14,9
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>3</b>			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne, parter - rys. A03</b>			

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.1	45262522-6	STS-4	KNR 401/303/2 (1)	Wykonanie ścianek z cegieł, grubości 1/2 cegły	: (9,85+3,28*2+2,3+2,0+0, 8+2,8+3,7+2,5)*2,9=88,4 79 : (16,65+5,55+3,66+3,28*3 +1,5+1,1)*2,9=111,07 : 13,7*2,9+0,25*2,9=40,45 5	m2	240,004
3.2	45262522-6	STS-4	KNR 401/303/1 (1)	Wykonanie ścianek z cegieł, grubości 1/4 cegły	: 1,77*2,9=5,133 : 0,45*2,9*2+1,15*2,9+0,3* 2,9*2=7,685	m2	12,818
3.3	45262522-6	STS-4	KNR 202/120/9	Dodatek za zbrojenie ścian	: 240,004+12,818=252,822	m2	252,822
3.4	45410000-4	STS-5	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, nowe ściany	: 252,822*2=505,644	m2	505,644
3.5	45262300-4	STS-3	KNR 202/204/1 (1)	Wykonanie bloczków betonowych pod kominy, beton B-20	: 0,20*0,46*0,25*2=0,046 : 0,20*0,67*0,25*1=0,0335 : 0,20*0,88*0,25*1=0,044	m3	0,124
3.6	45262310-7	STS-3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie bloczków pod kominy stalą klasy A-II - przyjęto 10 kg		t	0,01
3.7	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 46x20	: (2,-0,25+0,3)*2=4,1	m	4,1
3.8	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 67x20	: (2,-0,25+0,3)*1=2,05	m	2,05
3.9	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 88x20	: (2,-0,25+0,3)*1=2,05	m	2,05
3.10	45262321-7	STS-8	KNNR 2/1208/1	Warstwa szpachlująca ubytki w posadzce - analogia	: 266,32-13,33=252,99	m2	252,99
3.11	45262321-7	STS-8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		m2	252,99
3.12	45262321-7	STS-8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - 40 mm		m2	252,99

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.13	45262321-7	STS-8	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm		m2	252,99
3.14	45262321-7	STS-8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie wylewki samopoziomującej siatką - analogia		m2	252,99
3.15	45432100-5	STS-8	KNNR 2/601/2 (1)	Wykonanie izolacji przeciwwodnej Atlas Woder E z założeniem taśm i elementów uszczelniających i wywinieciem na ściany na wysokość 10 cm- analogia	: $2,1+(1,17+1,77)*2*0,1=2,688$ : $1,77*2+(2,03+1,77)*2*0,1=4,3$ : $6,64+(2,09+3,28)*2*0,1=7,714$ : $1,69+(1,15+1,50)*2*0,1=2,22$	m2	16,922
3.16	45432100-5	STS-8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		m2	252,99
3.17	45432100-5	STS-8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki według dokumentacji		m2	252,99



Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.18	45432100-5	STS-8	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 5-cm, przygotowanie podłoża	pom. 1,1: $(2,00+3,76)*2=11,52$ pom. 1,2: $(2,29+2,48)*2+0,93*2=11,4$ pom. 1,3: $(5,8+4,37)*2+0,75*2=21,84$ pom. 1,4: $(3,65+4,57)*2=16,44$ pom. 1,5: $(4,57+9,93*2)*2=48,86$ pom. 1,6: $(3,66+4,89)*2=17,1$ pom. 1,7: $(4,46+3,28)*2=15,48$ pom. 1,8: $(4,39+3,28)*2=15,34$ pom. 1,9: $(2,98+3,28)*2=12,52$ pom. 1,10: $(4,58+3,28)*2+0,46*2=16,64$ pom. 1,11: $(1,17+1,77)*2=5,88$ pom. 1,12,0;1,12,1: $(2,03+1,77)*2=7,6$ pom. 1,13: $(2,09+3,28)*2=10,74$ pom. 1,14: $(3,53+3,28)*2=13,62$ pom. 1,15:	m	313,78
3.19	45432100-5	STS-8	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki według dokumentacji, cokolik 5-cm		m	313,78
3.20	45432100-5	STS-8		kalkulacja indywidualna - montaż listwy aluminiowej we wnęce dla wycieraczki	$(1,2+0,75)*2=3,9$	m	3,9
3.21	45432100-5	STS-8		Dostawa i ułożenie:wycieraczki systemowej 120x75 cm -1szt	$0,75*1,2=0,9$	m2	0,9
3.22	45432210-9	STS-7	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	pom.1,5: $(0,8+0,6)*1,5=2,1$ pom.1,10: $3,28*1,5+2*0,8*1,5=7,32$ pom.1,11: $(1,17+1,77)*2*2,0=11,76$ pom.1,12,0;1,12,1: $(2,03+1,77)*2*2,0=15,2$ pom.1,13: $(2,09+3,28)*2*2,0=21,48$ pom.1,14: $(3,53+3,28)*2*2,0=27,24$ pom.1,16: $(1,15+1,50)*2*2,0=10,6$	m2	95,7
3.23	45432210-9	STS-7	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej - płytki wg dokumentacji		m2	95,7

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.24	45432210-9	STS-7	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszony GK	pom. 1,10: $15,02=15,02$ pom. 1,11: $2,10=2,1$ pom. 1,12,0: $1,77=1,77$ pom. 1,12,1: $1,77=1,77$ pom. 1,13: $6,64=6,64$ pom. 1,14: $10,28=10,28$	m2	37,58
3.25	45442100-8	STS-6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	pom. 1,1: $(2,00+3,76)*2*2,9=33,40$ 8 pom. 1,2: $(2,29+2,48)*2*2,9+0,93*2*2,9=33,06$ pom. 1,3: $(5,8+4,37)*2*2,9+0,75*2*2,9=63,336$ pom. 1,4: $(3,65+4,57)*2*2,9=47,67$ 6 pom. 1,5: $(4,57+9,93*2)*2*2,9=141,694$ pom. 1,6: $(3,66+4,89)*2*2,9=49,59$ pom. 1,7: $(4,46+3,28)*2*2,9=44,89$ 2 pom. 1,8: $(4,39+3,28)*2*2,9=44,48$ 6 pom. 1,9: $(2,98+3,28)*2*2,9=36,30$ 8 pom. 1,10: $(4,58+3,28)*2*2,9+0,46*2*2,9=48,256$ pom. 1,11: $(1,17+1,77)*2*2,9=17,05$ 2	m2	814,262
3.26	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		m2	814,262
3.27	45432220-2	STS-7	KNR 202/1514/1 (1)	Tapetowanie tapetą z włókna szklanego		m2	814,262
3.28	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie tapet szklanych, 2-krotne		m2	814,262
3.29	45442100-8	STS-6	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach	$: 266,32-37,58=228,74$	m2	228,74
3.30	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		m2	228,74

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.31	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		m2	228,74
3.32	45442000-7	STS-6	KNNR 2/1401/7	Gruntowanie sufitów (przed malowaniem)	: $37,58 \times 2 = 75,16$	m2	75,16
3.33	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne - sufity GK		m2	37,58
3.34	45442100-8	STS-6		kalkulacja indywidualna - malowanie słupów farbą pęczniejącą (R30)	: $3,14 \times 0,25 \times 0,2 \times 0,25 \times 2,9 \times 4 = 0,4553$	m2	0,455
3.35	45421141-4	STS-14		dostawa i montaż ścianek systemowych Du1 według zestawienia na rys A20	pom. 1,12;1,13: $2,09 \times 2,10 + 1,77 \times 2,10 = 8,106$	m2	8,106
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>4</b>			<b>Element</b>	<b>roboty rozbiórkowe, piętro 1. - rys. A04</b>			
4.1	45111100-9	STS-1	KNR 401/428/3	Rozebranie desek podłogowych	: $(5,1 + 5,15) \times 17,73 = 181,7325$	m2	181,733
4.2	45111100-9	STS-1	KNNR 3/801/7	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	: $5,1 \times 2,56 = 13,056$	m2	13,056
4.3	45111100-9	STS-1	KNRW 202/1036/2	Rozebranie boazerii na ścianach - analogia (R= 0,700, M= 0,000, S= 0,700)	: $(5,1 + 2,56) \times 2 \times 2,1 = 32,172$	m2	32,172
4.4	45111100-9	STS-1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	: $3,45 \times 5,1 = 17,595$	m2	17,595
4.5	45111100-9	STS-1	KNR 401/349/2	Rozebranie stropu ceramicznego, dla przewodów wentylacyjnych - analogia	: $0,25 \times 0,51 \times 0,3 \times 2 + 0,25 \times 0,72 \times 0,3 \times 1 + 0,25 \times 0,93 \times 1 = 0,363$	m3	0,363
4.6	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu z rozbiórki, samochodami samowyladowczymi do 1·km	: $0,363 = 0,363$	m3	0,363
4.7	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)		m3	0,363
4.8	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $0,363 \times 1,8 = 0,6534$	t	0,653
4.9	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - pozostałe materiały	: $181,73 \times 0,03 + 13,056 \times 0,005 + 32,127 \times 0,02 + 17,595 \times 0,02 = 6,51162$	m3	6,512

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
4.10	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)- pozostałe materiały		m3	6,512
4.11	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku - pozostałe materiały	: $181,73 \cdot 0,03 \cdot 0,9 + 13,056 \cdot 0,005 \cdot 1,8 + 32,127 \cdot 0,02 \cdot 0,9 + 17,595 \cdot 0,02 \cdot 0,9 = 5,91921$	t	5,919
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>5</b>			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne, piętro 1. - rys. A05</b>			
5.1	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 46x20	: $(3,5+0,3) \cdot 2 = 7,6$	m	7,6
5.2	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 67x20	: $(3,5+0,3) \cdot 1 = 3,8$	m	3,8
5.3	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 88x20	: $(3,5+0,3) \cdot 1 = 3,8$	m	3,8
5.4	45410000-4	STS-5	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, kominy	: $(0,2+0,46) \cdot 2 \cdot 3,5 = 9,24$ : $(0,2+0,67) \cdot 2 \cdot 3,5 = 6,09$ : $(0,2+0,88) \cdot 2 \cdot 3,5 = 7,56$	m2	22,89
5.5	45262321-7	STS-8	KNNR 2/1208/1	Warstwa szpachlująca ubytki w posadzce - analogia	: $13,19 + 17,43 + 181,83 = 212,45$	m2	212,45
5.6	45262321-7	STS-8	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm		m2	212,45
5.7	45262321-7	STS-8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie wylewki samopoziomującej siatką - analogia		m2	212,45
5.8	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCW - według dokumentacji		m2	212,45
5.9	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin		m2	212,45

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
5.10	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - cokoliki wysokości 5 cm	pom. 2,5: $(2,56+5,10)*2*0,05=0,766$ pom. 2,6: $(3,45+5,10)*2*0,05=0,855$ pom. 2,7: $(17,73+10,25)*2*0,05=2,798$	m2	4,419
5.11	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin - cokoliki		m2	4,419
5.12	45442100-8	STS-6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	pom. 2,2: $(2,00+3,06)*2*3,5=35,42$ pom. 2,3: $(10,16+2,96)*2*3,5=91,84$ pom. 2,4: $(6,89+7,16)*2*3,5=98,35$ pom. 2,5: $(2,56+5,10)*2*3,5=53,62$ pom. 2,6: $(3,45+5,10)*2*3,5=59,85$ pom. 2,7: $(17,73+10,25)*2*3,5=195,86$	m2	534,94
5.13	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		m2	534,94
5.14	45432220-2	STS-7	KNR 202/1514/1 (1)	Tapetowanie tapetą z włókna szklanego		m2	534,94
5.15	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie tapet szklanych, 2-krotne		m2	534,94
5.16	45442100-8	STS-6	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach		m2	14,4
5.17	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		m2	14,4
5.18	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		m2	14,4
5.19	45432210-9	STS-7		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż płyt GKF 12,5 mm - sufit	: $228,22-14,4=213,82$	m2	213,82
5.20	45442000-7	STS-6	KNNR 2/1401/7	Gruntowanie sufitów (przed malowaniem)		m2	213,82
5.21	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne - sufity GK		m2	213,82

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
5.22	45442100-8	STS-6	KNR 401/1212/9	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty - miniowanie	: $0,9*2,1=1,89$	m2	1,89
5.23	45442100-8	STS-6	KNR 401/1212/7	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty, 1-krotne		m2	1,89
5.24	45442100-8	STS-6		kalkulacja indywidualna - malowanie słupów farbą pęczniejącą (R30)	: $3,14*0,25*0,2*0,25*2,9*4=0,4553$	m2	0,455
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>6</b>			<b>Element</b>	<b>roboty rozbiórkowe, poddasze - rys. A06</b>			
6.1	45111100-9	STS-1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian lukarn	: $2,95*(2,10+2,9+2,75+2,01+1,6+1,99)*0,06=2,36295$ : $2,95*(2,05+1,72+2,27+3,55+2,0*3)*0,06=2,75943$ : $2,55*2,48*9*0,06=3,41496$ : $2,55*2,48*12*0,06=4,55328$ : $2,95*2,34*0,06=0,41418$	m3	13,505
6.2	45111100-9	STS-1	KNR 401/428/3	Rozebranie desek podłogowych - 30 %	: $(212,03-11,18)*30/100=60,255$	m2	60,255
6.3	45111100-9	STS-1		kalkulacja indywidualna - wykonanie otworów dla kominów		szt	4
6.4	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu z rozbiórki, samochodami samowyladowczymi do 1·km		m3	13,505
6.5	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)		m3	13,505
6.6	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $13,505*1,8=24,309$	t	24,309
6.7	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - pozostałe materiały	: $60,255*0,03=1,80765$	m3	1,808
6.8	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)- pozostałe materiały		m3	1,808
6.9	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku - pozostałe materiały	: $1,808*0,9=1,6272$	t	1,627

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45200000-9			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
7			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne, poddasze. - rys. A07</b>			
7.1	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 46x20	: $5,0 \times 2 = 10$	m	10
7.2	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 67x20	: $5,0 \times 1 = 5$	m	5
7.3	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - wykonanie kominów wentylacyjnych z pustaków Schiedel - 88x20	: $5,0 \times 1 = 5$	m	5
7.4	45410000-4	STS-5	KNR 401/716/1 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, kominy	: $(0,2+0,46) \times 2 \times 5 \times 2 = 13,2$ : $(0,2+0,67) \times 2 \times 5 = 8,7$ : $(0,2+0,88) \times 2 \times 5 = 10,8$	m2	32,7
7.5	45421141-4	STS-13	KNR 14/2010/1 (2)	Nowe ścianki lukarn z płyt gipsowo-kartonowych GKF 12,5 mm	: $13,505 / 0,06 = 225,083333$	m2	225,083
7.6	45432100-5	STS-8		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż płyt Fermacell (gr. 12,5 mm , REI30)	: $212,03 - 11,18 = 200,85$	m2	200,85
7.7	45432100-5	STS-8	KNR 401/820/3	Umocowanie do podłoża płyty pilśniowej gr. 10 mm - analogia		m2	200,85
7.8	45432210-9	STS-7	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa widocznych elementów więźby płytami GKF 12,5 mm	: $4,5 \times 0,25 \times 4 \times 7 = 31,5$ : : $(2,60 + 3,65 + 2,60 + 2,60) \times 0,25 \times 4 = 11,45$ : : $(2,63 + 2,60 \times 4 + 2,62 + 2,52) \times 0,25 \times 4 = 18,17$	m2	61,12
7.9	45432210-9	STS-7	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	: $200,85 \times 1,05 = 210,8925$	m2	210,893
7.10	45432210-9	STS-7	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKF 12,5-mm		m2	210,893
7.11	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCW - według dokumentacji	: $212,03 - 11,18 = 200,85$	m2	200,85
7.12	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin		m2	200,85

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
7.13	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - cokoliki wysokości 5 cm	: $0,05*(4,32*2+2,6*3+3,65+2,48*7+2,05+1,72+0,82+1,6+1,99)=2,2815$ : $0,05*(2,15+1,0+2,15+3,7+2,47*2)=0,697$ : $0,05*(2,48*12+2,01+2,75+2,9+2,1+2,0*3+3,55+2,6+2,6*4+2,63+2,34+4,33+4,33*2*2)=3,676$	m2	6,655
7.14	45432100-5	STS-8	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin - cokoliki		m2	6,655
7.15	45442100-8	STS-6	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	: $4,32*2*2,95+2,60*3*2,20+3,65*2,20=50,678$ : $(2,15+3,70)*2,95=17,2575$ : $4,33*2,95+(4,33*2,2)*2,95=40,8752$	m2	108,811
7.16	45442100-8	STS-6	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		m2	108,811
7.17	45432220-2	STS-7	KNR 202/1514/1 (1)	Tapetowanie tapetą z włókna szklanego	: 108,811=108,811 : 61,12=61,12 : $(2,05+1,72+0,82+1,60+1,99)*2,95+2,48*7*2,55=68,399$ : $(2,15+1,0)*2,95+2,47*2*2,55=21,8895$ : $2,48*12*2,55+(2,01+2,75+2,90+2,10+2,0*3+3,55)*2,95+2,34*2,95=139,7555$	m2	399,975
7.18	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie tapet szklanych, 2-krotne		m2	399,975
7.19	45442000-7	STS-6	KNNR 2/1401/7	Gruntowanie sufitów (przed malowaniem)		m2	210,893
7.20	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne - sufity GK		m2	210,893
7.21	45261100-5	STS-12		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż klapy rewizyjnej EI30(wyłącz na poddasze)		kpl	1
7.22	45261100-5	STS-12		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż drabiny ściąganej		kpl	1



Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
8			Element	roboty modernizacyjne- klatka schodowa - rys. A-02 - A-07; A11-A13			
8.1	45111100-9	STS-1		kalkulacja indywidualna - demontaż istniejącej balustrady	: 1,8+3,5+1,2+2,4+3,7+1,2 =13,8	m	13,8
8.2	45111100-9	STS-1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	: 13,33+14,4+11,18=38,91 : (4*0,17+3*0,27)*1,1+(11*0,17+10*0,27)*1,3+(4*0,17+3*0,27)*1,2+(12*0,17+11*0,27)*1,2+(10*0,17+9*0,27)*1,2=20,336	m2	59,246
8.3	45432100-5	STS-8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		m2	38,91
8.4	45432100-5	STS-8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki według dokumentacji		m2	38,91
8.5	45432100-5	STS-8	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 5-cm, przygotowanie podłoża	: (5,16+2,48)*2+(5,7+2,52)*2+(5,7+2,52)*2=48,16 : (4+11+4+12+10)*0,17=6,97	m	55,13
8.6	45432100-5	STS-8	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki według dokumentacji, cokolik 5-cm		m	55,13
8.7	45432100-5	STS-8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - schody		m2	20,336
8.8	45432100-5	STS-8	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki według dokumentacji		m2	20,336
8.9	45410000-4	STS-5	KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża pod tynk mozaikowy	: (5,16+2,48)*2*2,90+(5,7+2,52)*2*3,50+(5,7+2,52)*2*2,95=150,35	m2	150,35
8.10	45410000-4	STS-5	KNR 23/931/2	Ułożenie tynku strukturalnego(mozaikowego) - tynk wg dokumentacji		m2	150,35

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
8.11	45223110-0	STS-11		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż balustrady - według punktu 2.5.14 opisu technicznego		m	13,8
8.12	45111100-9	STS-1	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - dla poręczy schodowej	: $1,8+3,5+1,2+2,4+3,7=12,6$	m	12,6
8.13	45410000-4	STS-5	KNR 401/716/1 (1)	Wykonanie tynku bruzd dla poręczy schodowej	: $12,6*0,15*3=5,67$	m2	5,67
8.14	45223110-0	STS-11		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż poręczy schodowej w bruździe		m	12,6
8.15	45432100-5	STS-8		Dostawa i ułożenie:wycieraczki systemowej 120x75 cm -1szt	: $0,75*1,2*1=0,9$	m2	0,9
8.16	45432100-5	STS-8		kalkulacja indywidualna - montaż listwy aluminiowej we wnęce dla wycieraczki	: $(1,2+0,75)*2=3,9$	m	3,9
8.17	45432210-9	STS-7	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	: $(1,2+2,3+2,7)*2,52=15,624$	m2	15,624
8.18	45432210-9	STS-7	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty GKF 12,5-mm		m2	15,624
8.19	45442000-7	STS-6	KNR 2/1401/7	Gruntowanie sufitów (przed malowaniem)		m2	15,624
8.20	45442100-8	STS-6	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne - sufity GK		m2	15,624
8.21	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	: $59,246*0,02+12,6*0,15*0,15=1,46842$	m3	1,468
8.22	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km(5 km)		m3	1,468
8.23	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $1,468*2,0=2,936$	t	2,936
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>9</b>			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne-remont dachu-rys.A08; A9; A10</b>			
9.1	45111100-9	STS-1	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu	: $33,17*8*2-3,0*3,4*0,5*2=520,52$ : $3,7*5,0*0,5*2=18,5$ : : $3,0*3,0*2+3,4*3,9*0,5=24,63$	m2	563,65

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
9.2	45261100-5	STS-12	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi - nadpalone krokwie		szt	4
9.3	45320000-6	STS-10	KNR 15/517/1	Pokrycia dachowe, Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego - folia wierzchniego krycia		m2	563,65
9.4	45261212-3	STS-12	KNR 15/517/2	Pokrycia dachowe, Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt		m2	563,65
9.5	45320000-6	STS-10	KNR 202/613/6	Izolacja z wełny mineralnej gr. 15 cm układanej między krokwiemi		m2	563,65
9.6	45320000-6	STS-10	KNNR 2/604/2	Wykonanie paroizolacji		m2	563,65
9.7	45261100-5	STS-12	KNNR 3/501/1	Wymiana i remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wykonanie nowej konstrukcji dachów - analogia - 60 % (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	: $563,65 \cdot 60 / 100 = 338,19$	m2	338,19
9.8	45261212-3	STS-12	KNR 401/504/4 (2)	Wymiana pokrycia z dachówki ceramicznej podwójnie w koronkę - dachówka karpiówka z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - analogia		m2	563,65
9.9	45261212-3	STS-12	KNR 401/504/8 (2)	Wymiana pokrycia z dachówki ceramicznej, gąsiory ceramiczne, z otworami z przykręceniem wkrętami - analogia	: $17,1 + 3,6 + 4,5 \cdot 2 \cdot 2 + 4,5 \cdot 2 = 47,7$	m	47,7
9.10	45111100-9	STS-1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	: $33,17 \cdot 2 + 2,4 \cdot 2 + 3,05 \cdot 11 = 104,69$	m	104,69
9.11	45261320-3	STS-12	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm		m	104,59
9.12	45111100-9	STS-1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	: $11 \cdot 2,8 + 7,0 \cdot 2 \cdot 2 = 58,8$	m	58,8
9.13	45261320-3	STS-12	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm		m	58,8

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
9.14			KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha malowana proszkowo w kolorze RAL 3061	: $3,05*11*0,4+3,5*2*0,4*11$ $=44,22$ : $3,8*1,75*0,8*2=10,64$ : $(33,17*2+2,4*2+3,05*11)*$ $0,4=41,876$ : $3*0,39*4*0,3=1,404$ : $(0,2+0,46)*2*0,3*2=0,792$ : $(0,2+0,67)*2*0,3*1=0,522$ : $(0,2+0,88)*2*0,3*1=0,648$ : $(0,83+0,47)*2*0,3*1=0,78$		
	45261420-4	STS-12				m2	100,882
9.15				kalkulacja indywidualna - pomost dachowy szerokości 35 cm- dostawa i montaż	: $7,5=7,5$	m	7,5
	45261100-5	STS-12					
9.16				kalkulacja indywidualna - ławy kominarskie 35x54 cm- dostawa i montaż		szt	4
	45261100-5	STS-12					
9.17				kalkulacja indywidualna - stopnie kominarskie (dachówki systemowe) - dostawa i montaż		szt	41
	45261100-5	STS-12					
9.18				kalkulacja indywidualna - płotki śniegowe - dostawa i montaż	: $33,17*2=66,34$	m	66,34
	45261100-5	STS-12					
9.19			KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, kominy	: $0,39*4*1,8+0,39*4*0,8*2=$ $5,304$ : $(0,83+0,47)*2*0,8=2,08$	m2	7,384
	45410000-4	STS-5					
9.20			KNR 202/1505/1 2	Gruntowanie pod malowanie - analogia (kominy)	: $7,384=7,384$ : $(0,2+0,46)*2*0,8*2=2,112$ : $(0,2+0,67)*2*0,8=1,392$ : $(0,2+0,88)*2*0,8=1,728$ : $3,0*1,0*0,5*2*11=33$	m2	45,616
	45442000-7	STS-6					
9.21			KNR 202/1505/1 0	Malowanie 2-krotne (kominy)		m2	45,616
	45442100-8	STS-6					
9.22			KNR 401/419/1	Wykonanie rusztowania przy kominach		szt	8
	45262100-2	STS-15					
9.23			KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - czapy kominowe	: $0,49*0,49*3*0,07=0,0504$ 21 : $0,93*0,57*0,07=0,037107$	m3	0,088
	45111100-9	STS-1					

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
9.24	45262300-4	STS-3	KNR 202/219/5	Czapy kominowe	: $0,49 \times 0,49 \times 3 = 0,7203$ : $0,3 \times 0,56 \times 2 = 0,336$ : $0,3 \times 0,77 = 0,231$ : $0,3 \times 0,98 = 0,294$ : $0,93 \times 0,57 = 0,5301$	m2	2,111
9.25	45331210-1	STS-20		kalkulacja indywidualna - kratki zabezpieczające wylotów kominów - dostawa i montaż		szt	16
9.26	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu z rozbiórki, samochodami samowyladowczymi do 1·km	: $563,65 \times 0,38 \times 0,18 \times 0,015 \times 49 = 28,33694$ : $0,088 = 0,088$	m3	28,425
9.27	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)		m3	28,425
9.28	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $28,337 \times 1,8 = 51,0066$ : $0,088 \times 2,2 = 0,1936$	t	51,2
9.29	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - pozostałe materiały	: $563,65 \times 0,05 = 28,1825$	m3	28,183
9.30	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)- pozostałe materiały		m3	28,183
9.31	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku - pozostałe materiały	: $28,183 \times 0,9 = 25,3647$	t	25,365
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>10</b>			<b>Element</b>	<b>impregnacja bio- i ognioochronna więźby dachowej - wielkość szacunkowa-przyjęto 400 m2</b>			
10.1	45442000-7	STS-12	KNR 202/9905/1	Impregnacja bio- i ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - pierwsza warstwa		m2	400
10.2	45442000-7	STS-12	KNR 202/9905/1	Impregnacja bio- i ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - druga warstwa		m2	400
10.3	45262100-2	STS-15	KNNR 2/1502/1	Rusztowania rurowe punktowe		m2	400
10.4	45262100-2	STS-15		czas pracy rusztowania	: $3 \times 256/2 \times 0,84 = 322,56$	m-g	322,56

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
11			Element	remont elewacji -rys.A14- A19			
11.1	45262100-2	STS-15	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	: $31,7*7,2+3,6*2,2+2,0*1,6*0,5*2+0,6*9,0*2=250,16$ : $31,7*7,2=228,24$ : : $10,9*7,2+(10,9+4,8)*2,9*0,5=101,245$ : : $10,9*3,6+(10,9+4,8)*2,9*0,5=62,005$	m2	641,65
11.2	45262100-2	STS-15	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20-m, bednarka (nakłady podstawowe)		m2	641,65
11.3	45262100-2	STS-15	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20-m, uziemiacz UR (nakłady podstawowe)		m2	641,65
11.4	45262100-2	STS-15	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	641,65
11.5	45262100-2	STS-15		czas pracy rusztowania	: $1479,149/(6*0,84)=293,481944$	m-g	293,482
11.6	45442100-8	STS-6	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi folią	okna: $2,4*1,4*3=10,08$ : $1,8*1,2*1=2,16$ : $1,0*1,5*9=13,5$ : $2,5*1,6*5=20$ : $1,0*1,55*12=18,6$ : $2,6*1,15*11=32,89$ drzwi: $1,2*2,15*1=2,58$ : $1,4*2,15*1=3,01$ : $1,6*2,15*1=3,44$	m2	106,26
11.7	45111100-9	STS-1	KNR 401/701/5	Odbicie tynków na elewacji - analogia - przyjęto 30 %	: $641,65*30/100=192,495$	m2	192,495
11.8	45410000-4	STS-5	KNR 202/902/1	Uzupełnienie ubytków po skuciu tynków - przyjęto 30 %		m2	192,495
11.9	45442100-8	STS-6	KNR 28/2620/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków - analogia		m2	641,65
11.10	45410000-4	STS-5	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych elewacji		m2	641,65
11.11	45262522-6	STS-4		kalkulacja indywidualna - замуrowanie otworów nad- i podokiennych		kpl	1
11.12	45442100-8	STS-6	KNR 28/2630/5	Malowanie elewacji farbą Silstar z zagruntowaniem środkiem Strongsil		m2	641,65

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
11.13	45442100-8	STS-6	KNR 401/1212/9	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty - miniowanie	: 2,4*1,4*3+1,9*1,4*1+2,4*1,7*5=33,14 : 1,0*1,7*24=40,8	m2	73,94
11.14	45442100-8	STS-6	KNR 401/1212/7	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty, 1-krotne		m2	73,94
11.15	45223110-0	STS-11		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż daszków z płyt poliwęglanowych na profilach aluminiowych systemu ESKADE	: 1,1*2*1,0=2,2 : 1,6*2*1,0=3,2	m2	5,4
11.16	45421000-4	STS-9	KNR 401/535/8	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy - analogia	: 2,4*3*0,3=2,16 : 1,0*0,3*9=2,7 : 2,5*0,3*5=3,75 : 1,0*0,3*12=3,6 : 2,6*0,3*11=8,58	m2	20,79
11.17	45421000-4	STS-9	KNR 202/506/2 (1)	Dostawa i montaż parapetów z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm - analogia	: 2,4*3*0,3=2,16 : 1,8*0,3=0,54 : 1,0*0,3*9=2,7 : 2,5*0,3*5=3,75 : 1,0*0,3*12=3,6 : 2,6*0,3*11=8,58	m2	21,33
11.18	45442100-8	STS-6	KNR 202/1510/5 (1)	Malowanie 2-krotne parapetów - kolor według dokumentacji projektowej		m2	21,33
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>12</b>			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne - dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej (rys nr A-20)</b>			
12.1	45421000-4	STS-9	KNNR 2/1104/2	Montaż drzwi - ościeżnice - analogia	D1: 0,9*2,0*2=3,6 Du: 1,0*2,0*2=4	m2	7,6
12.2	45421000-4	STS-9	KNNR 2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych - analogia		m2	7,6
12.3	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi D1 - wymiary w świetle ościeżnicy 90x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	2
12.4	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Du - wymiary w świetle ościeżnicy 90x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	2

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
12.5	45421000-4	STS-9	KNNR 7/503/8	Montaż drzwi D2;D3/D3m;Dm;Dm1;Dm2;Daw; DE	D2: $1,0*2,0*1=2$ D3/D3m: $0,9*2,0*6=10,8$ Dm: $1,2*2,0*5=12$ Dm1: $1,0*2,0*2=4$ Dm2: $1,2*2,0*1=2,4$ Daw: $0,9*2,0*2=3,6$ DE: $1,0*2,0*1=2$	m2	36,8
12.6	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi D2 - wymiary w świecie ościeżnicy 100x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
12.7	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi D3/D3m - wymiary w świecie ościeżnicy 90x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	6
12.8	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dm - wymiary w świecie ościeżnicy 90/30x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	5
12.9	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dm1 - wymiary w świecie ościeżnicy 100x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	2
12.10	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dm2 - wymiary w świecie ościeżnicy 120x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
12.11	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Daw - wymiary w świecie ościeżnicy 90x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	2
12.12	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi DE - wymiary w świecie ościeżnicy 100x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
12.13	45421000-4	STS-9	KNNR 7/503/8	Montaż drzwi Dp;Dp1	Dp: $0,9*2,0*3=5,4$ Dp1: $0,9*2,1*3=5,67$	m2	11,07
12.14	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dp - wymiary w świecie ościeżnicy 90x200 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	3
12.15	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dp1 - wymiary w świecie ościeżnicy 90x210 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	3
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			



Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
<b>13</b>			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne - dostawa i montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej (rys nr A-21)</b>			
13.1	45111100-9	STS-1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic - w związku z pracami modernizacyjnymi	Dw1: $1,2*2,15*1=2,58$ Dw2: $1,6*2,15*1=3,44$ Dw3: $1,4*2,15*1=3,01$	m2	9,03
13.2	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - pozostałe materiały	: $9,03*0,05=0,4515$	m3	0,452
13.3	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km(5 km)- pozostałe materiały		m3	0,452
13.4	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku - pozostałe materiały	: $0,452*0,9=0,4068$	t	0,407
13.5	45421000-4	STS-9	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe - drzwi wewnętrzne Dw1,Dw2,Dw3-montaż	Dw1: $1,2*2,15*1=2,58$ Dw2: $1,6*2,15*1=3,44$ Dw3: $1,4*2,15*1=3,01$	m2	9,03
13.6	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dw1 - wymiary w świetle ościeżnicy 90/30x215 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
13.7	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dw2 - wymiary w świetle ościeżnicy 90/70x215 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
13.8	45421000-4	STS-9		dostawa drzwi Dw3 - wymiary w świetle ościeżnicy 90/50x215 cm - według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>14</b>			<b>Element</b>	<b>roboty modernizacyjne - dostawa i montaż stolarki okiennej (rys nr A-22)</b>			
14.1	45421000-4	STS-9	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach - okno Ow1, Ow2	Ow1: $1,3*1,1*1=1,43$ Ow2: $1,0*1,1*1=1,1$	m2	2,53

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
14.2	45421000-4	STS-9		Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach - okno Op	Op: $1,8*1,2*1=2,16$	m2	2,16
14.3	45421000-4	STS-9	KNR 19/930/11 (1)	Wymiana okien na okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach - okno O1	O1: $2,60*1,15*11=32,89$	m2	32,89
14.4	45421000-4	STS-9		dostawa okna Ow1 wymiary w świetle otworu 130x110 - opis według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
14.5	45421000-4	STS-9		dostawa okna Ow2 wymiary w świetle otworu 100x110 - opis według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
14.6	45421000-4	STS-9		dostawa okna Op wymiary w świetle otworu 180x120 - opis według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	1
14.7	45421000-4	STS-9		dostawa okna O1 wymiary w świetle otworu 260x115 - opis według zestawienia stolarki i opisu technicznego		szt	11
14.8	45421000-4	STS-9	KNNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów "LITHMAR" - według dokumentacji technicznej - ANALOGIA - nowe okna	: $1,8*1+2,6*11+1,3*1*2+1,0*1*2=35$	m	35
14.9	45111100-9	STS-1	KNR 401/811/7	Skucie parapetów z płytek - analogia	okna: $2,4*1,4*3*0,3=3,024$ $: 1,0*1,5*9*0,3=4,05$ $: 2,5*1,6*5*0,3=6$ $: 1,0*1,55*12*0,3=5,58$	m2	18,654
14.10	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu z rozbiórki, samochodami samowyładowczymi do 1-km	: $18,654*0,02=0,37308$	m3	0,373
14.11	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km(5 km)		m3	0,373
14.12	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $0,373*2,4=0,8952$	t	0,895
14.13	45421000-4	STS-9	KNNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów "LITHMAR", uzupełnienie malowania w związku z montażem parapetów - według dokumentacji technicznej - ANALOGIA - okna istniejące	: $18,654/0,3=62,18$	m	62,18
14.14	45421000-4	STS-9		kalkulacja indywidualna- wymiana szyb na przezroczyste w pomieszczeniu introligatorni	: $2,43*1,22+2,40*1,22=5,8926$	m2	5,893

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>15</b>			<b>Element</b>	<b>szczegół "A"- wzmocnienie posadzki pod centrala wentylacyjna - rys. A03</b>			
15.1	45262300-4	STS-3	KNR 202/1101/2 (1)	Wzmocnienie posadzki pod centralą - podlewka betonowa gr. 15 cm, B-20 - analogia	: $4,91*1,0*0,15=0,7365$	m3	0,737
15.2	45262310-7	STS-3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - siatka d=8 cm co 12 cm	: $2*4,91*0,395*10/1000+2*1,0*0,395*50/1000=0,078289$	t	0,078
	<b>45200000-9</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
<b>16</b>			<b>Element</b>	<b>szczegół "B"- konstrukcja pod urządzenie chłodzące</b>			
16.1	45112000-5	STS-2	KNR 401/103/3	Wykop pod fundament urządzenia chłodzącego	: $1,2*1,2*1,0=1,44$	m3	1,44
16.2	45112000-5	STS-2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - Id=0,9	: $1,1*1,1*0,65=0,7865$	m3	0,787
16.3	45262300-4	STS-3	KNR 202/1101/1 (1)	Chudy beton gr. 10 cm	: $1,1*1,1*0,1=0,121$	m3	0,121
16.4	45262300-4	STS-3	KNR 202/1101/2 (1)	Płyta żelbetowa na chudym betonie, gr. 20 cm, B-20 - analogia	: $1,1*1,1*0,2=0,242$	m3	0,242
16.5	45262310-7	STS-3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - siatka d=12 cm co 12 cm	: $2*1,1*0,888*10/1000*2=0,039072$	t	0,039
16.6	45223110-0	STS-3		kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż konstrukcji wsporczej stalowej		kg	111,4
16.7	45112000-5	STS-2	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów	: $1,44-0,787-0,121-0,242=0,29$	m3	0,29
16.8	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt	: $0,787+0,121+0,242=1,15$	m3	1,15
16.9	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km ( 5 km)		m3	1,15
16.10	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku - grunt	: $0,47*0,9=0,423$	m3	0,423

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
17			Element	szczegół "C"- przebiecia przez ściany nośne - rys. A03			
17.1			KNR 401/349/2	Wykucie otworów w ścianie	: $(0,6+0,2)*(0,65+0,2)*0,51=0,3468$ : $(0,4+0,2)*(0,7+0,2)*0,51=0,2754$		
	45111100-9	STS-1				m3	0,622
17.2			KNR 401/108/11	Wywóz gruzu z rozbiórki, samochodami			
	45111220-6	STS-1		samowyladowczymi do 1·km		m3	0,622
17.3			KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami			
	45111220-6	STS-1		samowyladowczymi na każdy następny 1·km(5 km)		m3	0,622
17.4				koszt składowania gruzu na składowisku	: $0,622*1,8=1,1196$	t	1,12
17.5				kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż konstrukcji stalowej		kg	121,1
	45223110-0	STS-3					