

**Przedmiar robót Nr 2 Opis techniczny zakresu robót -- Wykonanie  
Modernizacji Elewacji ściany budynku administracyjnego ,  
termomodernizacja stropodachu w budynku niskim wejście główne od  
strony ul. Portowej**

Obiekt	Roboty budowlane
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
Budowa	ul. Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowiskowym Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Kołobrzegu z siedzibą przy ul. Portowej 22, 78-100 Kołobrzeg

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Gzysm na dachu</b>		
1		Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Rury PCV do ponownego użytku 5,40*3	m	16,20
		razem	m	16,20
2		Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem	kpl	3,00
3		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych pas papy szerokość 60cm i na całej długości gzymsu (26,00+8,90)*0,60	m2	20,94
		razem	m2	20,94
4		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych pas papy szerokość 60cm i na całej długości gzymsu (26,00+8,90)*0,60*4	m2	83,76
		razem	m2	83,76
5		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm	kg	50,00
6		Analogia - Rozbiórka luźnych betonów na gzymsie pas papy szerokość 60cm i na całej długości gzymsu (26,00+8,90)*0,60*20%	m2	4,19
		razem	m2	4,19
7		Uzupełnienie betonu w płytach gzymsu pas papy szerokość 60cm i na całej długości gzymsu (26,00+8,90)*0,60*20%*0,10	m3	0,42
		razem	m3	0,42
8		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD pas papy szerokość 60cm i na całej długości gzymsu (26,00+8,90)*0,60	m2	20,94
		razem	m2	20,94
		<b>2 Elewacja - wymiana stolarki i innych drobnych elementów</b>		
9		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 okna uchylno - rozwiernne 0,88*0,76 *4 szt. szt. 4 okna uchylne 0,40*0,78*2szt. szt. 2	szt	4,00
		razem	szt	2,00
		razem	szt	6,00
10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 drzwi stalowe 2,10*1,05	m2	2,21
		razem	m2	2,21
11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2 okna uchylno - rozwiernne 0,88*0,76 *4 szt. 4szt. okna uchylne 0,40*0,78*2 szt. 2szt.	m2	2,68
		razem	m2	0,62
		razem	m2	3,30
12		Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek kratka wentylacyjna 35*35cm 1 kratka wentylacyjna 46*46cm 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
		razem	szt	2,00
13		analogia Montaż kratki wentylacyjnych z żaluzją o powierzchni do 0,6m2 kratka wentylacyjna 35*35cm 1*0,35*0,35 kratka wentylacyjna 46*46cm 1*0,46*0,46	m2	0,12
		razem	m2	0,21
		razem	m2	0,33
14		Ościeżnice stalowe Horman lub równoważne specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoz. EI-30min wymiar 2,10*1,05*szt.1 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
15		Daszek nad drzwiami ( konstrukcja aluminum malowane proszkowo , daszek szklony poliwegranem dwukomorowym, z jednostroną boczną ścianką) 1,60*1,05	m2	1,68
		razem	m2	1,68
16		Demonta i ponowny montaż - Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazowych na elewacji	kpl	1,00
17		Osadzenie w gotowych otworach skrzynki PCV do pomiarów uziemienia na ścianie - 2 mocowania	szt	1,00
		<b>3 Elewacja - obróbki parapetów okiennych</b>		
18		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 22*0,45*0,90	m2	8,91

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2*0,40*1,81	m2	1,45
		razem	m2	10,36
19		Wykucie z muru podokienników z konglomeratu	m	19,80
		22*0,90	m	19,80
		razem	m	19,80
20		Analogia wykonanie wylewki betonowej spadkowej pod parapety z blachy powlekanej	m2	6,93
		22*0,35*0,90	m2	1,27
		2*0,35*1,81	m2	6,93
		22*0,90*0,35	m2	1,89
		6*0,90*0,35	m2	17,02
		razem	m2	17,02
21		Montaż parapetów blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy aluminium gładki z wywnieciem lu boczka przy szerokości w rozwinięciu do 35cm szer. parapety ( sztuk 52 ) Opis Wyciecie ilości Sumy Ilość 22*0,40*0,90 = 7,92 2*0,40*1,81 = 1,45 22*0,90*0,40 = 7,92 6*0,90*0,40 = 2,16 Razem 19,45m2	m2	7,92
		22*0,40*0,90	m2	1,45
		2*0,40*1,81	m2	7,92
		22*0,90*0,40	m2	2,16
		6*0,90*0,40	m2	19,45
		razem	m2	19,45
22		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	200,20
		Ściana 26,00*7,70	m2	68,53
		Ściana 8,90*7,70	m2	21,95
		Ściana 2,85*7,70	m2	4,60
		wnęka garaż 3,59*1,28	m2	5,51
		wnęka lesa strona wejścia 0,92*5,99	m2	300,79
		razem	m2	300,79
23		czas pracy rusztownia	m-g	300,000
24		Zabezpieczenie folią stolarki okiennej	m2	21,72
		12*0,87*2,08	m2	3,51
		10*0,45*0,78	m2	5,07
		2*1,40*1,81	m2	32,54
		22*1,70*0,87	m2	2,11
		6*0,78*0,45	m2	64,95
		razem	m2	64,95
25		Odrzbianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania	m2	200,20
		Ściana 26,00*7,70	m2	68,53
		Ściana 8,90*7,70	m2	21,95
		Ściana 2,85*7,70	m2	4,60
		wnęka garaż 3,59*1,28	m2	5,51
		wnęka lesa strona wejścia 0,92*5,99	m2	300,79
		razem	m2	300,79
26		Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT lub równorzędny dotyczy powierzchni poziomych	m2	200,20
		Ściana 26,00*7,70	m2	68,53
		Ściana 8,90*7,70	m2	21,95
		Ściana 2,85*7,70	m2	4,60
		wnęka garaż 3,59*1,28	m2	5,51
		wnęka lesa strona wejścia 0,92*5,99	m2	300,79
		razem	m2	300,79
27		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER lub równorzędny przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm	m2	163,80
		Ściana 26,00*6,30	m2	56,07
		Ściana 8,90*6,30	m2	17,96
		Ściana 2,85*6,30	m2	-21,72
		-12*0,87*2,08	m2	-3,51
		-10*0,45*0,78	m2	-32,54
		-22*1,70*0,87	m2	-2,11
		-6*0,78*0,45	m2	177,95
		razem	m2	177,95
28		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER lub równorzędny przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm	m2	35,88
		Ściana 26,00*1,38	m2	12,28
		Ściana 8,90*1,38	m2	3,93
		Ściana 2,85*1,38	m2	4,60
		wnęka garaż 3,59*1,28	m2	4,60

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		wnęka lesa strona wejścia 0,92*5,99	m2	5,51
		-2*1,40*1,81	m2	-5,07
		-6*0,78*0,45	m2	-2,11
		razem	m2	55,02
29		Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER lub równorzędny płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		Ściana 26,00*6,30*6	szt	982,80
		Ściana 8,90*6,30*6	szt	336,42
		Ściana 2,85*6,30*6	szt	107,73
		-12*0,87*2,08	szt	-21,72
		-10*0,45*0,78	szt	-3,51
		-22*1,70*0,87	szt	-32,54
		-6*0,78*0,45	szt	-2,11
		Ściana 26,00*1,38*6	szt	215,28
		Ściana 8,90*1,38*6	szt	73,69
		Ściana 2,85*1,38*6	szt	23,60
		wnęka garaż 3,59*1,28*6	szt	27,57
		wnęka lesa strona wejścia 0,92*5,99*6	szt	33,06
		-2*1,40*1,81	szt	-5,07
		-6*0,78*0,45	szt	-2,11
		razem	szt	1.733,09
30		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równorzędny		
		Ściana 26,00*6,30	m2	163,80
		Ściana 8,90*6,30	m2	56,07
		Ściana 2,85*6,30	m2	17,96
		-12*0,87*2,08	m2	-21,72
		-10*0,45*0,78	m2	-3,51
		-22*1,70*0,87	m2	-32,54
		-6*0,78*0,45	m2	-2,11
		Ściana 26,00*1,38	m2	35,88
		Ściana 8,90*1,38	m2	12,28
		Ściana 2,85*1,38	m2	3,93
		wnęka garaż 3,59*1,28	m2	4,60
		wnęka lesa strona wejścia 0,92*5,99	m2	5,51
		-2*1,40*1,81	m2	-5,07
		-6*0,78*0,45	m2	-2,11
		razem	m2	232,97
31		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER lub równorzędny przez przyklejenie do ościeży, murków oporowych z płyt styropianowych grubości 3cm		
		okna 12*(0,87+2,08+2,08)*0,35	m2	21,13
		okna 10*(0,45+0,78+0,45)*0,35	m2	5,88
		okna 2*(1,40*1,40+1,81)*0,35	m2	2,64
		okna 22*(1,70+1,70+0,87)*0,35	m2	32,88
		okna 2*(0,78+0,45+0,45)*0,35	m2	1,18
		okna 4*(0,90+0,90+0,76)*0,35	m2	3,58
		drzwi (2,10+2,10+1,05)*0,35	m2	1,84
		brama (3,20+2,60+2,60)*0,35	m2	2,94
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*(0,20*6,01)	m2	2,40
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*(6,01*1,01)	m2	12,14
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*(0,17*6,30)	m2	2,14
		ścian oporowa w wejście lewa strona 5,99*1,10*2	m2	13,18
		ścian oporowa w wejście lewa strona 1,50*1,10*2	m2	3,30
		ścian oporowa w wejście lewa strona 0,45*5,99*3	m2	8,09
		gzyms 0,45*(26+9,80)	m2	16,11
		gzyms 0,20*(26+9,80)	m2	7,16
		razem	m2	136,59
32		Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równorzędny		
		okna 12*(0,87+2,08+2,08)*0,35	m2	21,13
		okna 10*(0,45+0,78+0,45)*0,35	m2	5,88
		okna 2*(1,40*1,40+1,81)*0,35	m2	2,64
		okna 22*(1,70+1,70+0,87)*0,35	m2	32,88
		okna 2*(0,78+0,45+0,45)*0,35	m2	1,18
		okna 4*(0,90+0,90+0,76)*0,35	m2	3,58
		drzwi (2,10+2,10+1,05)*0,35	m2	1,84
		brama (3,20+2,60+2,60)*0,35	m2	2,94

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*( 0,20*6,01)	m2	2,40
		ścian oporowa wjazd do garażu 2* (6,01*1,01)	m2	12,14
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*(0,17*6,30)	m2	2,14
		ścian oporowa wwjście lewa strona 5,99*1,10*2	m2	13,18
		ścian oporowa wwjście lewa strona 1,50*1,10*2	m2	3,30
		ścian oporowa wwjście lewa strona 0,45*5,99*3	m2	8,09
		gzyms 0,45*( 26+9,80)	m2	16,11
		gzyms 0,20*( 26 + 9,80)	m2	7,16
		razem	m2	136,59
33		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równorzędny		
		2,08*2*12	m	49,92
		0,90*44	m	39,60
		1,70*2*22	m	74,80
		0,90*24	m	21,60
		2*(26+8,90+3)	m	75,80
		50*2	m	100,00
		razem	m	361,72
34		Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT lub równorzędny powierzchni poziomych		
		okna 12*(0,87+2,08+2,08)*0,35	m2	21,13
		okna 10*(0,45+0,78+0,45)*0,35	m2	5,88
		okna 2*(1,40*1,40+1,81)*0,35	m2	2,64
		okna 22*(1,70+1,70+0,87)*0,35	m2	32,88
		okna 2*(0,78+0,45+0,45)*0,35	m2	1,18
		okna 4*(0,90+0,90+0,76)*0,35	m2	3,58
		drzwi (2,10+2,10+1,05)*0,35	m2	1,84
		brama (3,20+2,60+2,60)*0,35	m2	2,94
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*( 0,20*6,01)	m2	2,40
		ścian oporowa wjazd do garażu 2* (6,01*1,01)	m2	12,14
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*(0,17*6,30)	m2	2,14
		ścian oporowa wwjście lewa strona 5,99*1,10*2	m2	13,18
		ścian oporowa wwjście lewa strona 1,50*1,10*2	m2	3,30
		ścian oporowa wwjście lewa strona 0,45*5,99*3	m2	8,09
		gzyms 0,45*( 26+9,80)	m2	16,11
		gzyms 0,20*( 26 + 9,80)	m2	7,16
		razem	m2	136,59
35		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub CERMIT R 200 o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych lub równorzędny		
		Ściana 26,00*6,30	m2	163,80
		Ściana 8,90*6,30	m2	56,07
		Ściana 2,85*6,30	m2	17,96
		-12*0,87*2,08	m2	-21,72
		-10*0,45*0,78	m2	-3,51
		-22*1,70*0,87	m2	-32,54
		-6*0,78*0,45	m2	-2,11
		okna 12*(0,87+2,08+2,08)*0,35	m2	21,13
		okna 10*(0,45+0,78+0,45)*0,35	m2	5,88
		okna 2*(1,40*1,40+1,81)*0,35	m2	2,64
		okna 22*(1,70+1,70+0,87)*0,35	m2	32,88
		okna 2*(0,78+0,45+0,45)*0,35	m2	1,18
		okna 4*(0,90+0,90+0,76)*0,35	m2	3,58
		gzyms 0,45*( 26+9,80)	m2	16,11
		gzyms 0,20*( 26 + 9,80)	m2	7,16
		razem	m2	268,51
36		Malowanie elewacji dwukrotnie (współczynnik za trzy kolory 2,00 do R ) kolory jasny kremowy		
		Ściana 26,00*6,30	m2	163,80
		Ściana 8,90*6,30	m2	56,07
		Ściana 2,85*6,30	m2	17,96
		-12*0,87*2,08	m2	-21,72
		-10*0,45*0,78	m2	-3,51
		-22*1,70*0,87	m2	-32,54
		-6*0,78*0,45	m2	-2,11
		okna 12*(0,87+2,08+2,08)*0,35	m2	21,13
		okna 10*(0,45+0,78+0,45)*0,35	m2	5,88
		okna 2*(1,40*1,40+1,81)*0,35	m2	2,64

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		okna 22*(1,70+1,70+0,87)*0,35	m2	32,88
		okna 2*(0,78+0,45+0,45)*0,35	m2	1,18
		okna 4*(0,90+0,90+0,76)*0,35	m2	3,58
		gzyms 0,45*( 26+9,80)	m2	16,11
		gzyms 0,20*( 26 + 9,80)	m2	7,16
		razem	m2	268,51
37		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -tynk żywiczny - (robocizna +materiały pomocnicze)		
		okna 12*(0,87+2,08+2,08)*0,35	m2	21,13
		okna 10*(0,45+0,78+0,45)*0,35	m2	5,88
		okna 2*(1,40*1,40+1,81)*0,35	m2	2,64
		okna 22*(1,70+1,70+0,87)*0,35	m2	32,88
		okna 2*(0,78+0,45+0,45)*0,35	m2	1,18
		okna 4*(0,90+0,90+0,76)*0,35	m2	3,58
		drzwi (2,10+2,10+1,05)*0,35	m2	1,84
		brama (3,20+2,60+2,60)*0,35	m2	2,94
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*( 0,20*6,01)	m2	2,40
		ścian oporowa wjazd do garażu 2* (6,01*1,01)	m2	12,14
		ścian oporowa wjazd do garażu 2*(0,17*6,30)	m2	2,14
		ścian oporowa w wejście lewa strona 5,99*1,10*2	m2	13,18
		ścian oporowa w wejście lewa strona 1,50*1,10*2	m2	3,30
		ścian oporowa w wejście lewa strona 0,45*5,99*3	m2	8,09
		gzyms 0,45*( 26+9,80)	m2	16,11
		gzyms 0,20*( 26 + 9,80)	m2	7,16
		razem	m2	136,59
38		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		(26+8,90+2,85)*0,35	m2	13,213
		razem	m2	13,213
39		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm		
		(26+8,90+2,85)	m	37,75
		razem	m	37,75
40		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości		
		(26+8,90+2,85)	m	37,75
		razem	m	37,75
41		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych lejów spustowych	szt	3,00
42		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych		
		7,70*3	m	23,10
		razem	m	23,10
		<b>4 Termomodernizacja stropodachu</b>		
43		Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		5,52*2*0,25	m2	2,76
		8,00*0,65	m2	5,20
		9,80*0,45*2	m2	8,82
		11,20*0,45	m2	5,04
		23,60*0,45	m2	10,62
		22,30*0,45	m2	10,04
		10*0,25	m2	2,50
		razem	m2	44,98
44		Analogia - Rozbiórka pokrycia dachowego z PCV nadającej się do użytku		
		5,52 +26+8,90+2,87	mb	43,29
		razem	mb	43,29
45		Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku		
		5,52*2	m	11,04
		26+8,90	m	34,90
		razem	m	45,94
46		Uzupełnienie rolek na zaprawie cementowo-wapiennej - poziomo na szerokości 1 cegły		
		5,52*2	m	11,04
		8,00	m	8,00
		9,80*2	m	19,60
		11,20	m	11,20
		razem	m	49,84
47		Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach		
		5,52*0,30*2	m2	3,31
		8,00*2*0,30	m2	4,80

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		9,80*2*2*0,30	m2	11,76
		11,20*2*0,30	m2	6,72
		razem	m2	26,59
48		Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 5m2		
		5,52*0,30*2	m2	3,31
		8,00*2*0,30	m2	4,80
		9,80*2*2*0,30	m2	11,76
		11,20*2*0,30	m2	6,72
		razem	m2	26,59
49		Płyta OSB pod obróbki blacharskie sciana wschodnia		
		5,52*2*0,45	m2	4,97
		8,00*0,65	m2	5,20
		9,80*0,45*2	m2	8,82
		11,20*0,45	m2	5,04
		23,60*0,45	m2	10,62
		22,30*0,45	m2	10,04
		10*0,25	m2	2,50
		razem	m2	47,19
50		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
51		Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		(0,57*0,57)*7	m2	2,27
		(0,57+0,97)*3	m2	4,62
		(1,90+1,30)*1	m2	3,20
		(0,90+1,30)*1	m2	2,20
		(1,10+1,10)*1	m2	2,20
		(0,57+1,30)*1	m2	1,87
		razem	m2	16,36
52		Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
53		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
54		Wykonanie na dachu nowych czapek kominowych		
		(0,57*0,57)*7	m2	2,27
		(0,57*0,97)*3	m2	1,66
		(1,90*1,30)*1	m2	2,47
		(0,90*1,30)*1	m2	1,17
		(1,10*1,10)*1	m2	1,21
		(0,57*1,30)*1	m2	0,74
		razem	m2	9,52
55		analogia - impregnacja czapek kominowych		
		(0,57*0,57)*7	m2	2,27
		(0,57*0,97)*3	m2	1,66
		(1,90*1,30)*1	m2	2,47
		(0,90*1,30)*1	m2	1,17

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(1,10*1,10)*1	m2	1,21
		(0,57*1,30)*1	m2	0,74
		razem	m2	9,52
56		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8mm	kg	100,00
57		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		(0,47+0,47)*2*7	m	13,16
		(0,47+0,87)*2*3	m	8,04
		(1,80+1,20)*2	m	6,00
		(0,80+1,20)*2	m	4,00
		(1,00+1,00)*2	m	4,00
		(0,47+1,20)*2	m	3,34
		razem	m	38,54
58		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
59		Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER lub równorzędny		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
60		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równorzędny		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
61		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER lub równorzędny	m	60,00
62		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub równorzędny		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
63		Malowanie kominów dwukrotnie farbą elewacyjną zewnętrzną		
		(0,47+0,47)*2*0,90*7	m2	11,84
		(0,47+0,87)*2*0,90*3	m2	7,24
		(1,80+1,20)*2*1,05	m2	6,30
		(0,80+1,20)*2*1,05	m2	4,20
		(1,00+1,00)*2*1,05	m2	4,20
		(0,47+1,20)*2*0,90	m2	3,01
		razem	m2	36,79
64		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		5,52*2*0,45	m2	4,968
		8,00*0,65	m2	5,200
		9,80*0,45*2	m2	8,820
		11,20*0,45	m2	5,040
		23,60*0,45	m2	10,620
		22,30*0,45	m2	10,035



## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		10*0,25	m2	2,500
		razem	m2	47,183
65		Rury wentylacyjne z PCV z daszkiem ochronnym	szt	15,00
66		Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 125mm z polichlorku winylu łączone na uszczelki 5,52*2 26+8,90	m m	11,04 34,90
		razem	m	45,94
67		Leje spustowe z polichlorku winylu	szt	2,00
68		Rury spustowe z polichlorku winylu okrągłe o średnicy 110mm 7,00*2 2,00*3	m m	14,00 6,00
		razem	m	20,00
69		Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD 5,52*11,20 11,20*22,20 23,60*22,80 -20	m2 m2 m2 m2	61,82 248,64 538,08 -20,00
		razem	m2	828,54
70		Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu 26+8,90+2,85+5,52+5,52	m	48,79
		razem	m	48,79
71		Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym 5,52*11,20 11,20*22,20 23,60*22,80 -20	m2 m2 m2 m2	61,82 248,64 538,08 -20,00
		razem	m2	828,54
72		Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD (0,57+0,57)*7*2 (0,57+0,97)*3*2 (1,90+1,30)*1*2 (0,90+1,30)*1*2 (1,10+1,10)*1*2 (0,57+1,30)*1*2	m obwodu m obwodu m obwodu m obwodu m obwodu m obwodu	15,96 9,24 6,40 4,40 4,40 3,74
		razem	m obwodu	44,14
73		Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm 5,55+5,52+23,60+22,80+9,80+9,80+11,20+11,20+18,50	m	117,97
		razem	m	117,97
74		Obróbki koryta przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD	m	23,60
75		Analogia Montaż kapslistew z blachy powlekanej (0,57+0,57)*7*2 (0,57+0,97)*3*2 (1,90+1,30)*1*2 (0,90+1,30)*1*2 (1,10+1,10)*1*2 (0,57+1,30)*1*2 22,80	mb mb mb mb mb mb mb	15,96 9,24 6,40 4,40 4,40 3,74 22,80
		razem	mb	66,94
76		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km + utylizacja	m3	20,00
77		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km+ utylizacja	m3	20,00
		<b>5 Elewacja dokończenie z budynku łącznika i inne elementy stalowe do malowania</b>		
78		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 8,42*0,70	m2	5,89
		razem	m2	5,89
79		Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER 8,42*0,70	m2	5,89
		razem	m2	5,89

## Roboty budowlane

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
80		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER lub równorzędny przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm 8,42*0,70	m2	5,89
			razem	5,89
81		Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 8,42*0,70*6	szt	35,36
			razem	35,36
82		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 8,42*0,70	m2	5,89
			razem	5,89
83		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 3	m	3,00
			razem	3,00
84		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 8,42*0,70	m2	5,89
			razem	5,89
85		Malowanie elewacji dwukrotnie kolory jasny kremowy 8,42*0,70	m2	5,89
			razem	5,89
86		Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości konstrukcja wentylatora 1,80*1,40	m2	2,52
			razem	2,52
87		Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie powierzchni zewnętrznych zbiorników stalowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 1,00*1,00*5	m2	5,00
			razem	5,00
88		Odtłuszczanie konstrukcji stalowych kratowych konstrukcja wentylatora 1,80*1,40	m2	2,52
			razem	2,52
89		Odtłuszczanie zbiorników stalowych 1,00*1,00*5	m2	5,00
			razem	5,00
90		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzeczynnymi do gruntowania konstrukcji stalowych kratowych konstrukcja wentylatora 1,80*1,40	m2	2,52
			razem	2,52
91		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzeczynnymi do gruntowania powierzchni zewnętrznych zbiorników stalowych 1,00*1,00*5	m2	5,00
			razem	5,00
92		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych kratowych konstrukcja wentylatora 1,80*1,40	m2	2,52
			razem	2,52
93		Malowanie zbiorników natryskiem pneumatycznym, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi 1,00*1,00*5	m2	5,00
			razem	5,00