

Przedmiar robót

Docieplenie ścian budynku biurowego
Kategoria obiektu - XVI

Data: 2019-06-06
Budowa: Będzin ul. Kościuszki 140
nr geodezyjny działki : 47 obręb Będzin
Obiekt: Budynek biurowy
Zamawiający: Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów
i Kanalizacji w Będzinie
42-500 Będzin ul. Kościuszki 140

Sprawdzający: mgr inż. Małgorzata Jarosz
Upewnienia bud. do projektowania
w spec. konstrukcyjnej budowlanej
bez ograniczeń.
nr 10/97
Wykonawca:

Zamawiający:

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Elewacja frontowa						
1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru 54,02*0,50 = 27,010000						
				27,010		m2
1.2 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru (12,78+0,2*2)*0,60 = 7,908000						
				7,908		m2
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie dylatacji Elewacja lewa (0,97+1,46*2+2,04*2)*0,4 = 3,188000 Elewacja prawa (1,27+2,04*3+1,03)*0,4 = 3,368000						
				6,556		m2
1.4 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rury z pcv Rury spustowe 4,00 = 4,000000						
				4,000		m
5 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety Elewacja lewa 24,05*4 = 96,200000 Elewacja środkowa 4,96*2+1,45 = 11,370000 Elewacja prawa 23,88*4 = 95,520000 Okna piwnic 0,87*36 = 31,320000						
				234,410		m
1.6 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folia polietylenowa Okna piwnic 0,87*0,54*36 = 16,912800 Okna nadziemia 1,08*2,02*48 = 104,716800 0,81*2,02*48 = 78,537600 1,45*0,81*1 = 1,174500 Okna klatki schodowej 4,96*2,47*2 = 24,502400						
				225,844		m2
1.7 KNR 202/925/1 (1) Osłony drzwi, folia polietylenowa Drzwi 1,77*2,41 = 4,265700						
				4,266		m2
1.8 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje 12,04*1,00*2 = 24,080000						
				24,080		m2
1.9 KNR 202/333/1 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe Szczeliny pomiędzy płytami 12,08*16 = 193,280000						
				193,280		m
1.10 KNR 401/726/4 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) Powierzchnia elewacji frontowej 54,75*13,06+(0,38+0,35)*0,19 = 715,173700 Powierzchnia okien i drzwi -225,844-4,266 = -230,110000 Podest wejściowy -(0,36+6,14)-(1,02*0,26) = -6,765200 Ranty ścian w poziomie + w pionie 54,85*0,10*7+11,86*0,15 = 40,174000 Ościeża = Okna nadziemia (1,08+2,02)*2*48*0,1 = 29,760000 (0,81+2,02)*2*48*0,1 = 27,168000 (1,45+0,81)*2*1*0,1 = 0,452000 Okna klatki schodowej (4,96+2,47)*2*2*0,1 = 2,972000 Drzwi (1,77+2,41*2)*0,1 = 0,659000 Okna piwnic (0,87+0,54)*2*36*0,1 = 10,152000						
				589,636	589,636	0,10 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia elewacji frontowej 54,75*13,06+(0,38+0,35)*0,19 = 715,173700 Powierzchnia okien i drzwi -225,844-4,266 = -230,110000 Podest wejściowy -(0,36+6,14)-(1,02*0,26) = -6,765200 Ranty ścian w poziomie + w pionie 54,85*0,10*7+11,86*0,15 = 40,174000 Ościeża = Okna nadziemna (1,08+2,02)*2*48*0,1 = 29,760000 (0,81+2,02)*2*48*0,1 = 27,168000 (1,45+0,81)*2*1*0,1 = 0,452000 Okna klatki schodowej (4,96+2,47)*2*2*0,1 = 2,972000 Drzwi (1,77+2,41*2)*0,1 = 0,659000 Okna piwnic (0,87+0,54)*2*36*0,1 = 10,152000 589,636				589,636		m2
1.12 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter				589,636		m2
1.13 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie				589,636		m2
1.14 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm) Elewacja lewa 24,05*(1,46*3+1,58)+0,17*11,86+12,26*0,2 = 147,806200 Elewacja środkowa 6,10*11,63 = 70,943000 Elewacja prawa 23,88*(1,27+1,62+1,46+1,58)+0,23*11,85+12,24*0,2 = 146,781900 Okna klatki schodowej -4,96*2,47*2-1,45*0,81-4,96*0,32*2 = -28,851300 Drzwi -1,77*2,41 = -4,265700 332,414				332,414		m2
1.15 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm Elewacja lewa (pasy w poziomie okien, w pionie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy) 24,05*2,04*3+0,18*11,70 = 149,292000 Elewacja środkowa (nad oknami) 4,96*0,35*2 = 3,472000 Elewacja prawa (pasy w poziomie okien, w pionie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy) 23,88*2,04*3+0,23*11,85 = 148,871100 Okna nadziemna -1,08*2,02*48 = -104,716800 -0,81*2,02*48 = -78,537600 118,381				118,381		m2
1.16 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy, Elewacja lewa (pasy w poziomie okien, w pionie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy) 24,05*2,04*3+0,18*11,70 = 149,292000 Elewacja środkowa (nad oknami) 4,96*0,35*2 = 3,472000 Elewacja prawa (pasy w poziomie okien, w pionie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy) 23,88*2,04*3+0,23*11,85 = 148,871100 Okna nadziemna -1,08*2,02*48 = -104,716800 -0,81*2,02*48 = -78,537600 118,381				118,381		m2
1.17 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi Okna nadziemna (1,08+2,02)*2*48*0,4 = 119,040000 (0,81+2,02)*2*48*0,4 = 108,672000 (1,45+0,81)*2*1*(0,17+0,2) = 1,672400 Okna klatki schodowej (4,96+2,47)*2*2+(0,17+0,2) = 30,090000 Drzwi (1,77+2,41*2)*(0,07+0,2) = 1,779300 261,254				261,254		m2
1.18 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi Dodatkowa siatka przy otworach 0,25*0,35*4*(48+48+2+1+1) = 35,000000 35,000				35,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.19 KNR 401/354/13						
Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek						
Elewacja lewa						
Alarmy	1,00	=	1,000000			
Skrzynki wentylacyjne 0,76 *						
0,14 m	9,00	=	9,000000			
Kamera	1,00	=	1,000000			
Elewacja środkowa						
Tabliczka z nazwą	1,00	=	1,000000			
Daszek	9,00	=	9,000000			
Lampa	1,00	=	1,000000			
Wyłącznik	1,00	=	1,000000			
Elewacja prawa						
Skrzynki wentylacyjne 0,76 *						
0,14 m	8,00	=	8,000000			
Puszki	1,00	=	1,000000			
Uchwyt na flagę	1,00	=	1,000000			
Alarmy	1,00	=	1,000000			
			34,000	34,000		szt
1.20 KNR 401/322/1						
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe						
- lampy, uchwyty						
	34,00	=	34,000000			
			34,000	34,000		szt
1.21 Zakup kratek wentylacyjnych						
22 KNR 403/204/10						
Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwyty						
odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój						
łączny: do 24 mm ²						
Elewacja lewa						
	7,6+6,6+13,0+2,6+8,6*3+18,1+					
	4,8*2	=	83,300000			
Elewacja prawa						
	3,25+3,54+8,60+9,45	=	24,840000			
			108,140	108,140		m
1.23 KNR 401/324/6 (1)						
Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2						
cegły						
Zamurowanie częściowe skrzynek						
wentylacyjnych						
	0,6*(9+8)	=	10,200000			
			10,200	10,200		m
1.24 KNRW 202/514/2 (2)						
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm -						
parapety						
Okna piwnic	(0,87*0,5)*36	=	15,660000			
Okna nadziemna	(1,08*0,45)*48	=	23,328000			
	(0,81*0,45)*48	=	17,496000			
	(1,45*0,45)*1	=	0,652500			
Okna klatki schodowej	(4,96*0,45)*2	=	4,464000			
			61,600	61,601		m ²
1.25 KNR 508/803/2						
Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i						
średnicy do 20 mm						
Okna piwnic	36*3	=	108,000000			
Okna nadziemna	48*3+48*3+1*3	=	291,000000			
Okna klatki schodowej	2*6	=	12,000000			
			411,000	411,000		szt
1.26 Końcówki parapetów						
Okna piwnic	36*2	=	72,000000			
Okna nadziemna	(48+48+1)*2	=	194,000000			
Okna klatki schodowej	2*2	=	4,000000			
			270,000	270,000		szt
1.27 KNR 23/2612/8						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona						
narożników wypukłych katownikiem metalowym - naroża budynku						
naroża budynku	4,00*2	=	8,000000			
			8,000	8,000		mb
1.28 KNR 23/2612/8						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona						
narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna, drzwi						
Okna piwnic	(0,87+0,54*2)*36	=	70,200000			
Okna nadziemna	(1,08+2,02*2)*48	=	245,760000			
	(0,81+2,02*2)*48	=	232,800000			
	(1,45+0,81*2)*1	=	3,070000			
Okna klatki schodowej	(4,96+2,47*2)*2	=	19,800000			
Drzwi	(1,77+2,41*2)	=	6,590000			
			578,220	578,220		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Elewacja frontowa - docieplenie cokołu			
2.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej dodano gr docieplenia 54,75+0,40 = 55,150000 55,150	55,150		mb
2.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu Elewacja lewa (pasy w poziomie okienek piwnicy) 24,38*0,97+0,2*0,97 = 23,842600 Elewacja środkowa (pod schodami) 6,14*1,02-0,26*1,03 = 5,995000 Elewacja prawa (pasy w poziomie okienek piwnicy) 24,24*1,03+0,2*1,03 = 25,173200 Okna piwnic -0,87*0,54*36 = -16,912800 38,098	38,098		m2
2.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	38,098		m2
2.4 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu 38,098*6 = 228,588000 229	229		szt
2.5 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	38,098	2,00	m2
2.6 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsja Atlas Uni Grunt, 2-krotne	38,098		m2
2.7 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	38,098		m2
2.8 KNR 23/933/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas Okna piwnic (0,87+0,54)*2*36*(0,145+0,3) = 45,176400 45,176	45,176		m2
2.9 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm 45,176+38,098 = 83,274000 83,274	83,274		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 Elewacja tylna						
3.1 KNR 202/925/1 (1)						
Osłony okien, folia polietylenowa						
Okna piwnic	0,87*0,58*34	=	17,156400			
Okna nadziemna	1,08*2,02*48+0,81*2,02*48	=	183,254400			
	1,17*2,02*2+0,90*2,02*2	=	8,362800			
	0,87*1,37*1	=	1,191900			
Okna wc	0,60*1,63*6	=	5,868000			
		=	215,834	215,834		m2
3.2 KNR 202/925/1 (1)						
Osłony drzwi, folia polietylenowa						
Drzwi	1,50*2,11	=	3,165000			
	1,00*2,17	=	2,170000			
		=	5,335	5,335		m2
3.3 KNR 202/902/4						
Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie - filarki						
między okienne						
Filarek lewy	0,25*2,05*3	=	1,537500			
Ściana ubikacji	(0,99*2,05+0,60*(2,05-1,63)*2)*3	=	7,600500			
Filarki prawe	0,25*2,05*2	=	1,025000			
	0,3*4,07	=	1,221000			
		=	11,384	11,384		m2
3.4 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - z pcv						
Rury spustowe	11,82*4	=	47,280000			
		=	47,280	47,280		m
3.5 KNRW 202/531/4						
Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm						
;Dach A	3,27	=	3,270000			
;Dach B	0,70	=	0,700000			
;Dach C	6,9+3,84+6,92+1,3*3+1,0	=	22,560000			
;Dach D	3,26*3	=	9,780000			
;Dach E	6,45+3,00	=	9,450000			
;Dach F	3,52*2	=	7,040000			
;Dach G	3,15+3,21*2	=	9,570000			
;Dach H	1,17	=	1,170000			
;Dach I	3,26	=	3,260000			
;Dach K	1,72+1,85	=	3,570000			
;Dach L	1,5*2	=	3,000000			
Elewacja 18	6,45	=	6,450000			
Elewacja 20	1,5	=	1,500000			
		=	81,320	81,320		m
3.6 Zakup kolanek fi 110 mm						
				4,000		szt
3.7 KNR 401/354/11						
Wykucie z muru, podokienników stalowych,						
Parapety	38,5+8,5+53,92*2	=	154,840000			
Parapety okien piwnic	34,00	=	34,000000			
		=	188,840	188,840		m
3.8 KNR 23/2612/1						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie						
płyt styropianowych do ścian - dylatacje	10,9*1,00*2	=	21,800000			
		=	21,800	21,800		m2
3.9 KNR 202/333/1						
Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych						
ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe						
Szczeliny pomiędzy płytami	10,90*14+7,60	=	160,200000			
		=	160,200	160,200		m
3.10 KNR 401/726/4 (2)						
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowy, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)						
Powierzchnia elewacji tylnej	54,75*11,87+0,20*1,51*2	=	650,486500			
Powierzchnia okien i drzwi	-215,834-5,335	=	-221,169000			
Podest wejściowy	-(2,35*0,17)	=	-0,399500			
Ranty ścian w poziomie + w pionie	53,92*0,10*7+0,15*4,92	=	38,482000			
		=	467,400	467,400	0,10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia elewacji tylnej 54,75*11,87+0,20*1,51*2 = 650,486500 Powierzchnia okien i drzwi -215,834-5,335 = -221,169000 Podest wejściowy -(2,35*0,17) = -0,399500 Ranty ścian w poziomie + w pionie 53,92*0,10*7+0,15*4,92 = 38,482000 Ościeża okien piwnic (0,87+0,58)*2*0,145*34 = 14,297000 Ościeża okna nadziemna (1,08+2,02)*2*0,1*48+(0,81+2,02)*2*0,1*48 = 56,928000 (1,17+2,02)*2*0,10*2+(0,90+2,02)*2*0,1*2 = 2,444000 (0,87+1,37)*2*0,1*1 = 0,448000 Ościeża okna wc (0,60+1,63)*2*0,1*6 = 2,676000 Ogniomur od strony dachu 3,00 = 3,000000 547,193				547,193		m2
3.12 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter				547,193		m2
3.13 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie				547,193		m2
3.14 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm) W poziomie (pomiedzy pasami okiennymi) (0,6+1,46*2+1,26)*53,92 = 257,737600 Drzwi -1,00*0,91-1,5*1,27 = -2,815000 Ogniomur od strony dachu 3,00 = 3,000000 257,923				257,923		m2
3.15 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm Pasy okienne 53,92*(2,04*3+0,99) = 383,371200 W pionie (ma rantach i ogniomurach + docieplenie ścian (0,43+0,2)*10,9+(0,4+0,2)*11,87+(0,2+0,2)*1,51*2 = 15,197000 Okna nadziemna -(1,08*2,02*48+0,81*2,02*48) = -183,254400 -(1,17*2,02*2+0,90*2,02*2) = -8,362800 -(0,87*1,37*1) = -1,191900 Okna wc -(0,60*1,63*6) = -5,868000 199,891				199,891		m2
3.16 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,				199,891		m2
3.17 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi Okna nadziemna (1,08+2,02)*2*0,4*48+(0,81+2,02)*2*0,4*48 = 227,712000 (1,17+2,02)*2*0,4*2+(0,90+2,02)*2*0,4*2 = 9,776000 (0,87+1,37)*2*0,43*1 = 1,926400 Okna wc (0,60+1,63)*2*0,4*6 = 10,704000 Drzwi (1,50+2,11*2)*0,38+(1,00+2,17*2)*0,38*1 = 4,202800 254,321				254,321		m2
3.18 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi Dodatkowa siatka przy otworach 0,25*0,35*4*(48+48+2+2+1+6+2) = 38,150000 38,150				38,150		m2
3.19 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek Skrzynki wentylacyjne 0,76 * 0,14 m 2,00 = 2,000000 Tabliczka z nazwa 1,00 = 1,000000 Daszek 4,00+6,00 = 10,000000 Lampa 1,00 = 1,000000 Puszki 3,00 = 3,000000 Stujki 2,00 = 2,000000 Klimatyzatory 6,00*2 = 12,000000 Rury spustowe 4,00*5 = 20,000000 51,000				51,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.20 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty						
	31,00	=	31,000000			
			31,000	31,000		szt
3.21 Zakup kratki wentylacyjnych				4,000		szt
3.22 KNR 403/204/10 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwyty odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²						
	(4,45+1,2)+4,45+7,60+11,87*2+ 1,54	=	42,980000			
			42,980	42,980		m
3.23 KNR 401/324/6 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły Zamurowanie częściowe skrzynek wentylacyjnych						
	0,6*2	=	1,200000			
			1,200	1,200		m
3.24 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety Okna piwnic Okna nadziemna Okna wc						
	0,87*0,5*34	=	14,790000			
	1,08*0,5*48+0,81*0,5*48	=	45,360000			
	1,17*0,5*2+0,90*0,5*2	=	2,070000			
	0,87*0,5*1	=	0,435000			
	0,60*0,5*6	=	1,800000			
			64,455	64,455		m ²
3.25 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm Okna piwnic Okna nadziemna Okna wc						
	34*3	=	102,000000			
	48*3+48*3	=	288,000000			
	2*3+2*3	=	12,000000			
	3	=	3,000000			
	6*3	=	18,000000			
			423,000	423,000		szt
3.26 Końcówki parapetów Okna piwnic Okna nadziemna Okna wc						
	34*2	=	68,000000			
	48*2+48*2	=	192,000000			
	2*2+2*2	=	8,000000			
	2	=	2,000000			
	6*2	=	12,000000			
			282,000	282,000		szt
3.27 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych docieplenie minus drzwi						
	3,72*4,16	=	15,475200			
	-1,50*2,11	=	-3,165000			
			12,310	12,310		m ²
3.28 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu- analogia - rozebranie ocieplenia - dybli						
	12,310*6	=	73,860000			
			74	74		szt
3.29 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² - kraty Kraty okienne						
	2,50*2,04	=	5,100000			
			5,100	5,100		m ²
3.30 KNR 401/320/3 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0 m ² Kraty okienne						
	2,50*2,04	=	5,100000			
			5,100	5,100		m ²
3.31 Zakup i montaż krat okiennych pomieszczenia wymagające zabezpieczenia				1,000		kpl
3.32 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku naroża budynku						
	4,00*2	=	8,000000			
			8,000	8,000		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.33 KNR 23/2612/8						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna, drzwi						
Okna piwnic	$(0,87+0,58*2)*34$	=	69,020000			
Okna nadziemna	$(1,08+2,02*2)*48+(0,81+2,02*2)*48$	=	478,560000			
	$(1,17+2,02*2)*2+(0,90+2,02*2)*2$	=	20,300000			
	$(0,87+1,37*2)*1$	=	3,610000			
Okna wc	$(0,60+1,63*2)*6$	=	23,160000			
Drzwi	$1,50+2,11*2$	=	5,720000			
	$1,00+2,17*2$	=	5,340000			
		=	605,710	605,710		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 Elewacja tylna - docieplenie cokołu						
4.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej dodano gr docieplenia 54,75+0,40 = 55,150000 minus drzwi -1,50 = -1,500000 53,650						
				53,650		mb
4.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu Elewacja (pasy w poziomie okienek piwnicy) (54,75+0,40)*0,99 = 54,598500 Okna piwnic -0,87*0,58*34 = -17,156400 minus drzwi -1,50*0,99 = -1,485000 35,957						
				35,957		m2
4.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,						
				35,957		m2
4.4 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu 35,957*6 = 215,742000 216						
				216		szt
4.5 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany						
				35,957	2,00	m2
4.6 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne						
				35,957		m2
4.7 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200 - cokół						
				35,957		m2
4.8 KNR 23/933/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, Okna piwnic (0,87+0,58)*2*34*(0,145+0,3) = 43,877000 43,877						
				43,877		m2
4.9 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm 35,967+43,877 = 79,844000 79,844						
				79,844		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Elewacja boczna lewa - południowa			
5.1 KNR 202/902/2 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie $12,68 \times 13,31 - (1,18 \times 1,74 + 1,06 \times 1,68 + 1,10 \times 1,62) = 163,154800$ $163,155$	163,155		m2
5.2 KNR 202/902/3 Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie Okna ościeża $(1,18 + 1,74) \times 2 \times 0,15 + (1,06 + 1,68) \times 2 \times 0,15 = 2,514000$ $2,514$	2,514		m2
5.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kółnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru $12,78 \times 0,50 = 6,390000$ $6,390$	6,390		m2
5.4 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru $(12,78 + 0,2 \times 2) \times 0,60 = 7,908000$ $7,908$	7,908		m2
5.5 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folia polietylenowa $(1,18 \times 1,74 + 1,06 \times 1,68 + 1,10 \times 1,62) = 5,616000$ $5,616$	5,616		m2
5.6 KNR 202/333/1 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe Szczeliny pomiędzy płytami $9,76 \times 5 \times 5,81 \times 3 = 66,230000$ $66,230$	66,230		m
5.7 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter $12,68 \times 13,31 + 0,05 \times 4,92 = 169,016800$ $-(1,18 \times 1,74 + 1,06 \times 1,68 + 1,10 \times 1,62) = -5,616000$ $163,401$	163,401		m2
5.8 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	163,401		m2
5.9 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie ścian 5 cm styropianu	163,401		m2
5.10 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm) $12,68 \times 12,22 + 0,05 \times 4,92 = 155,195600$ $-(1,18 \times 1,74 + 1,06 \times 1,68 + 1,10 \times 1,62) = -5,616000$ $149,580$	149,580		m2
5.11 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien $(1,18 + 1,74) \times 2 \times 0,34 + (1,06 + 1,68) \times 2 \times 0,34 + (1,10 + 1,62) \times 2 \times 0,34 = 5,698400$ $5,698$	5,698		m2
5.12 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien Dodatkowa siatka przy otworach $0,25 \times 0,35 \times 4 \times 3 = 1,050000$ $1,050$	1,050		m2
5.13 KNR 401/354/13 Wykucie z muru - wsporniki kamery Elewacja lewa Kamera 2,00 $= 2,000000$ $2,000$	2,000		szt
5.14 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - uchwyty kamery 2,00 $= 2,000000$ $2,000$	2,000		szt
5.15 KNR 403/204/10 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm2 kable kamer 4,00 x 2 $= 8,000000$ $8,000$	8,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.16 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety Okna nadziemia (1,08*0,4)*1+1,15*0,4*2 = 1,352000 1,352	1,352		m2
5.17 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm Okna nadziemia 3,00*3 = 9,000000 9,000	9,000		szt
5.18 Końcówki parapetów Okna nadziemia 3,00*3 = 9,000000 9,000	9,000		szt
5.19 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, (1,18+1,74*2)+(1,06+1,68*2)+ (1,10+1,62*2) = 13,420000 13,420	13,420		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 Elewacja boczna lewa - docieplenie cokołu					
6.1 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	12,68 = 12,680000 12,680	12,680		mb
6.2 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu Elewacja	12,68*1,08 = 13,694400 13,694	13,694		m2
6.3 KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	13,694*6 = 82,164000 82	82		szt
6.4 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	(12,68+0,4)*1,08 = 14,126400 14,126	14,126	2,00	m2
6.5 KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsja Atlas Uni Grunt, 2-krotne		14,126		m2
6.6 KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół		14,126		m2
6.7 KNR 23/933/7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm		14,126		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 Elewacja boczna prawa - północna						
7.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru Obróbka ogniomuru 12,88*0,50 = 6,440000						
				6,440		m2
7.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych Elewacja 12,68*13,35 = 169,278000 Minus otwory -(1,65*1,10*2+0,99*2,08) = -5,689200						
				163,589		m2
7.3 KNR 23/2612/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu - analogia - rozebranie ocieplenia - dybli 163,589/6 = 27,264833						
				27		szt
7.4 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru (12,78+0,2*2)*0,60 = 7,908000						
				7,908		m2
7.5 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety 1,10*2 = 2,200000						
				2,200		m
7.6 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folia polietylenowa Okna i drzwi 1,65*1,10*2+0,99*2,08 = 5,689200						
				5,689		m2
7.7 KNR 401/726/4 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) Elewacja 12,68*13,35 = 169,278000 Minus otwory -(1,65*1,10*2+0,99*2,08) = -5,689200 Ościeża (1,65+1,10)*2*2*0,12+(0,99+2,08*2)*0,11 = 1,886500						
				165,475	0,10	m2
7.8 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 165,475						
				165,475		m2
7.9 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter 165,475						
				165,475		m2
7.10 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie 165,475						
				165,475		m2
7.11 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm) 165,475						
				165,475		m2
7.12 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi Ościeża (1,65+1,10)*2*2*0,32+(0,99+2,08*2)*0,31 = 5,116500						
				5,116		m2
7.13 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi Dodatkowa siatka przy otworach 0,25*0,35*4*3 = 1,050000						
				1,050		m2
7.14 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kamera 2,00 = 2,000000						
				2,000		szt
7.15 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - kamera kamera 2,00 = 2,000000						
				2,000		szt
7.16 KNR 403/204/10 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwyty odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm2 Przewody do kamer 4,00*2 = 8,000000						
				8,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.17 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety $1,1 \times 0,4 \times 2 = 0,880000$ 0,880	0,880		m2
7.18 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm Okna nadziemia $2,00 \times 3 = 6,000000$ 6,000	6,000		szt
7.19 Końcówki parapetów Okna nadziemia $2,00 \times 3 = 6,000000$ 6,000	6,000		szt
7.20 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku Drzwi $2,08 \times 2 = 4,160000$ 4,160	4,160		mb
7.21 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, drzwi Okna i drzwi $(1,65 + 1,10 \times 2) \times 2 + (0,99 + 2,08 \times 2) = 12,850000$ 12,850	12,850		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Elewacja boczna prawa - docieplenie cokołu						
8.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej dodano gr docieplenia 12,68+0,40 = 13,080000 13,080						
				13,080		mb
8.2 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu 12,68*1,10 = 13,948000 13,948						
				13,948		m2
8.3 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu 13,948*6 = 83,688000 84						
				84		szt
8.4 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany						
				13,948	2,00	m2
8.5 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne						
				13,948		m2
8.6 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół						
				13,948		m2
8.7 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm						
				13,948		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 Instalacja odgromowa						
9.1 KNR 403/701/5						
Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na betonie						
Elewacja frontowa	2,00*3	=	6,000000			
Elewacja tylna	2,00*3	=	6,000000			
Elewacja boczna lewa	2,00*3	=	6,000000			
Elewacja boczna prawa	2,00*3	=	6,000000			
			24,000	24,000		szt
9.2 KNR 403/704/9						
Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm ² - w pionie						
Elewacja frontowa	(13,06-1,20)*2	=	23,720000			
Elewacja tylna	(11,88-1,20)*2	=	21,360000			
Elewacja boczna lewa	(13,38-1,20)+(13,23-1,20)	=	24,210000			
Elewacja boczna prawa	(13,29-1,20)+(13,41-1,20)	=	24,300000			
			93,590	93,590		m
9.3 KNRW 508/110/1						
Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi 20 mm - dla instalacji odgromowej				93,590		m
9.4 KNR 508/204/10						
Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 120 mm ²				93,590		m
9.5 KNR 403/711/5						
Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt				8,000		szt
9.6 KNR 403/711/4						
Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie				8,000		szt
9.7 KNR 403/711/3						
Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na dachu				8,000		szt
9.8 KNR 508/621/2						
Montaż osłon przewodów uziemiających, na podłożu z cegły - konsola instalacji odgromowej do pomiaru na każdym zwodzie pionowym				8,000		szt
9.9 KNR 403/1205/3						
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy				1		pomiar
9.10 KNR 403/1205/4						
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny				7,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10 Rusztowania						
10.1 KNNR 2/1505/1						
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych						
Elewacja frontowa	57,0*13,07	=	744,990000			
Elewacja tylna	57,0*11,90	=	678,300000			
Elewacja boczna lewa	12,70*13,40	=	170,180000			
Elewacja boczna prawa	12,70*13,40	=	170,180000			
			1 763,650	1 763,650		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10.2 KNRW 202/16				
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - czas pracy rusztowań				
1.3 KNR 401/535/8	=	1,9668		
1.4 KNR 401/535/5	=	0,84		
1.5 KNR 401/354/11	=	159,3988		
1.6 KNR 202/925/1 (1)	=	48,03701		
1.8 KNR 23/2612/1	=	32,00232		
1.9 KNR 202/333/1	=	65,65722		
1.10 KNR 401/726/4 (2)	=	102,59666		
1.11 KNR 23/2611/1	=	160,38099		
1.12 KNR 23/2611/4	=	5,89636		
1.13 KNR 17/2608/2	=	35,37816		
1.14 KNR 23/2614/3 (3)	=	1 073,5643		
1.15 KNR 23/2614/3 (3)	=	382,32328		
1.16 KNR 23/2612/1	=	157,32836		
1.17 KNR 23/2614/9 (2)	=	1 402,1241		
1.18 KNR 23/2612/7	=	48,37		
1.19 KNR 401/354/13	=	4,08		
1.20 KNR 401/322/1	=	25,5		
1.22 KNR 403/204/10	=	27,02419		
1.23 KNR 401/324/6 (1)	=	11,22		
1.24 KNRW 202/514/2 (2)	=	96,71357		
1.25 KNR 508/803/2	=	29,7975		
1.26	=			
1.27 KNR 23/2612/8	=	1,76		
1.28 KNR 23/2612/8	=	127,20839		
3.1 KNR 202/925/1 (1)	=	45,90789		
3.2 KNR 202/925/1 (1)	=	1,13475		
3.3 KNR 202/902/4	=	32,1803		
3.4 KNR 401/535/6	=	5,2008		
3.5 KNRW 202/531/4	=	25,2092		
3.7 KNR 401/354/11	=	128,4112		
3.8 KNR 23/2612/1	=	28,9722		
3.9 KNR 202/333/1	=	54,41994		
3.10 KNR 401/726/4 (2)	=	81,3276		
3.11 KNR 23/2611/1	=	148,8365		
3.12 KNR 23/2611/4	=	5,47193		
3.13 KNR 17/2608/2	=	32,83158		
3.14 KNR 23/2614/3 (3)	=	832,98811		
3.15 KNR 23/2614/3 (3)	=	645,56797		
3.16 KNR 23/2612/1	=	265,65515		
3.17 KNR 23/2614/9 (2)	=	1 364,9154		
3.18 KNR 23/2612/7	=	52,72331		
3.19 KNR 401/354/13	=	6,12		
3.20 KNR 401/322/1	=	23,25		
3.22 KNR 403/204/10	=	10,7407		
3.23 KNR 401/324/6 (1)	=	1,32		
3.24 KNRW 202/514/2 (2)	=	101,19435		
3.25 KNR 508/803/2	=	30,6675		
3.26	=			
3.27 KNR 23/2612/1	=	1,21869		
3.28 KNR 23/2612/5	=	5,365		
3.29 KNR 401/354/8	=	4,284		
3.30 KNR 401/320/3	=	8,925		
3.32 KNR 23/2612/8	=	1,76		
3.33 KNR 23/2612/8	=	133,25621		
5.1 KNR 202/902/2	=	97,35459		
5.2 KNR 202/902/3	=	11,03445		
5.3 KNR 401/535/8	=	1,917		
5.4 KNRW 202/514/2 (2)	=	12,41556		
5.5 KNR 202/925/1 (1)	=	1,19452		
5.6 KNR 202/333/1	=	22,49834		
5.7 KNR 23/2611/4	=	1,63401		
5.8 KNR 17/2608/2	=	9,80406		
5.9 KNR 23/2612/1	=	217,15994		
5.10 KNR 23/2614/3 (3)	=	483,08357		
5.11 KNR 23/2614/9 (2)	=	30,58059		
5.12 KNR 23/2612/7	=	1,45111		
5.13 KNR 401/354/13	=	0,24		
5.14 KNR 401/322/1	=	1,5		
5.15 KNR 403/204/10	=	1,9992		
5.16 KNRW 202/514/2 (2)	=	2,12264		
5.17 KNR 508/803/2	=	0,6525		
5.18	=			
5.19 KNR 23/2612/8	=	2,95239		
7.1 KNR 401/535/8	=	1,932		
7.2 KNR 23/2612/1	=	16,19531		
7.3 KNR 23/2612/3	=	0,7101		
7.4 KNRW 202/514/2 (2)	=	12,41556		
7.5 KNR 401/354/11	=	1,496		
7.6 KNR 202/925/1 (1)	=	1,21005		
7.7 KNR 401/726/4 (2)	=	28,79266		
7.8 KNR 23/2611/1	=	45,0092		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.9 KNR 23/2611/4	=	1,65475				
7.10 KNR 17/2608/2	=	9,9285				
7.11 KNR 23/2614/3 (3)	=	534,41807				
7.12 KNR 23/2614/9 (2)	=	27,46243				
7.13 KNR 23/2612/7	=	1,45111				
7.14 KNR 401/354/13	=	0,24				
7.15 KNR 401/322/1	=	1,5				
7.16 KNR 403/204/10	=	1,9992				
7.17 KNRW 202/514/2 (2)	=	1,3816				
7.18 KNR 508/803/2	=	0,435				
7.19	=					
7.20 KNR 23/2612/8	=	0,9152				
7.21 KNR 23/2612/8	=	2,82701				
9.1 KNR 403/701/5	=	6,3				
9.2 KNR 403/704/9	=	25,55007				
9.3 KNRW 508/110/1	=	8,9472				
9.4 KNR 508/204/10	=	4,62335				
9.5 KNR 403/711/5	=	5,1576				
9.6 KNR 403/711/4	=	3,7296				
9.7 KNR 403/711/3	=	3,192				
9.8 KNR 508/621/2	=	3,6392				
Razem (r-g) =		9 731,7305				
S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00						
Czas pracy=r-g/(S*W)*P=9 381,9342/(5*0.84)*1.00=2 233,79				1,00		m-g
10.3 KNR 202/1606/1 (1)						
Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, nakłady podstawowe						
Elewacja frontowa	57,0*13,07	=	744,990000			
Elewacja tylna	57,0*11,90	=	678,300000			
Elewacja boczna lewa	12,70*13,40	=	170,180000			
Elewacja boczna prawa	12,70*13,40	=	170,180000			
			1 763,650	1 763,650		m2

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Elewacja frontowa					
1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru					
54,02*0,50			=	27,010000	
				27,010	
				27,010 m2	
Razem robocizna	r-g	0,3	8,10300		
1.2 KNR 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru					
(12,78+0,2*2)*0,60			=	7,908000	
				7,908	
				7,908 m2	
Razem robocizna	r-g	1,57	12,41556		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	5,55	43,88940		
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,22933		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	52,98360		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,05457		
3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie dylatacji					
Elewacja lewa		(0,97+1,46*2+2,04*2)*0,4	=	3,188000	
Elewacja prawa		(1,27+2,04*3+1,03)*0,4	=	3,368000	
				6,556	
				6,556 m2	
Razem robocizna	r-g	0,3	1,96680		
1.4 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rury z pcv					
Rury spustowe		4,00	=	4,000000	
				4,000	
				4,000 m	
Razem robocizna	r-g	0,21	0,84000		
1.5 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety					
Elewacja lewa		24,05*4	=	96,200000	
Elewacja środkowa		4,96*2+1,45	=	11,370000	
Elewacja prawa		23,88*4	=	95,520000	
Okna piwnic		0,87*36	=	31,320000	
				234,410	
				234,410 m	
Razem robocizna	r-g	0,68	159,39880		
1.6 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folia polietylenowa					
Okna piwnic		0,87*0,54*36	=	16,912800	
Okna nadziemna		1,08*2,02*48	=	104,716800	
		0,81*2,02*48	=	78,537600	
		1,45*0,81*1	=	1,174500	
Okna klatki schodowej		4,96*2,47*2	=	24,502400	
				225,844	
				225,844 m2	
Razem robocizna	r-g	0,2127	48,03701		
Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,00033	0,07453		
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm (M= 1,100)	m2	0,3833	95,22261		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,62608		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	3,04889		
1.7 KNR 202/925/1 (1) Osłony drzwi, folia polietylenowa					
Drzwi		1,77*2,41	=	4,265700	
			=	4,266	
				4,266 m2	
Razem robocizna	r-g	0,2127	0,90738		
Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,00033	0,00141		
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm (M= 1,100)	m2	0,3833	1,79867		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,03072		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,05759		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje					
12,04*1,00*2				=	24,080000
					24,080
					24,080 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	32,00232		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0525	1,26420		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,32508		
Środek transportowy (l)	m-g	0,01	0,24080		
1.9 KNR 202/333/1					
Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe					
Szczeliny pomiędzy płytami				=	193,280000
12,08*16					193,280
					193,280 m
Razem robocizna	r-g	0,3397	65,65722		
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,04	201,01120		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0015	0,28992		
1.10 KNR 401/726/4 (2)					
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłozę: betony żwirowe, bloczki; do 1.m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)					
Powierzchnia elewacji frontowej		54,75*13,06+(0,38+0,35)*0,19		=	715,173700
Powierzchnia okien i drzwi		-225,844-4,266		=	-230,110000
Podest wejściowy		-(0,36+6,14)-(1,02*0,26)		=	-6,765200
Ranty ścian w poziomie + w pionie		54,85*0,10*7+11,86*0,15		=	40,174000
Ościeża				=	
Okna nadziemna		(1,08+2,02)*2*48*0,1		=	29,760000
		(0,81+2,02)*2*48*0,1		=	27,168000
		(1,45+0,81)*2*1*0,1		=	0,452000
Okna klatki schodowej		(4,96+2,47)*2*2*0,1		=	2,972000
Drzwi		(1,77+2,41*2)*0,1		=	0,659000
Okna piwnic		(0,87+0,54)*2*36*0,1		=	10,152000
					589,636
					589,636 m2
					krotność 0,10
Razem robocizna	r-g	1,74	102,59666		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0051	0,30071		
Piasek do zapraw	m3	0,0241	1,42102		
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8	341,98888		
Woda z rurociągów	m3	0,0057	0,33609		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,04	2,35854		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,04	2,35854		
1.11 KNR 23/2611/1					
Przygotowanie podłozę pod docieplenie metodą lekką - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
Powierzchnia elewacji frontowej		54,75*13,06+(0,38+0,35)*0,19		=	715,173700
Powierzchnia okien i drzwi		-225,844-4,266		=	-230,110000
Podest wejściowy		-(0,36+6,14)-(1,02*0,26)		=	-6,765200
Ranty ścian w poziomie + w pionie		54,85*0,10*7+11,86*0,15		=	40,174000
Ościeża				=	
Okna nadziemna		(1,08+2,02)*2*48*0,1		=	29,760000
		(0,81+2,02)*2*48*0,1		=	27,168000
		(1,45+0,81)*2*1*0,1		=	0,452000
Okna klatki schodowej		(4,96+2,47)*2*2*0,1		=	2,972000
Drzwi		(1,77+2,41*2)*0,1		=	0,659000
Okna piwnic		(0,87+0,54)*2*36*0,1		=	10,152000
					589,636
					589,636 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	160,38099		
1.12 KNR 23/2611/4					
Przygotowanie podłozę pod docieplenie metodą lekką - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stoptex					
					589,636 m2
Razem robocizna	r-g	0,01	5,89636		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,00025	0,14741		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	0,03	17,68908		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.13 KNR 17/2608/2					
Przygotowanie podłozę pod docieplenie metodą lekką-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie					
					589,636 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	35,37816		
Preparat przeciwwgrzybiczny do podłozę mineralnych "Ceresit CT-99"	kg	0,1	58,96360		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0001	0,05896		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.14 KNR 23/2614/3 (3)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)					
Elewacja lewa			24,05*(1,46*3+1,58)+0,17*11,86+12,26*0,2	=	147,806200
Elewacja środkowa			6,10*11,63	=	70,943000
Elewacja prawa			23,88*(1,27+1,62+1,46+1,58)+0,23*11,85+		
			12,24*0,2	=	146,781900
Okna klatki schodowej			-4,96*2,47*2-1,45*0,81-4,96*0,32*2	=	-28,851300
Drzwi			-1,77*2,41	=	-4,265700
					332,414
					332,414 m2
Razem robocizna	r-g	3,2296	1 073,5643		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	66,48280		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,20275	67,39694		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	3 334,1124		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6,16	2 047,6702		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	377,28989		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	99,72420		
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3	997,24200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0298	9,90594		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	9,17463		
15 KNR 23/2614/3 (3)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm					
Elewacja lewa (pasy w poziomie okien, w piśmie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy)			24,05*2,04*3+0,18*11,70	=	149,292000
Elewacja środkowa (nad oknami)			4,96*0,35*2	=	3,472000
Elewacja prawa (pasy w poziomie okien, w piśmie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy)			23,88*2,04*3+0,23*11,85	=	148,871100
Okna nadziemna			-1,08*2,02*48	=	-104,716800
			-0,81*2,02*48	=	-78,537600
					118,381
					118,381 m2
Razem robocizna	r-g	3,2296	382,32328		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	23,67620		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,20275	24,00175		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	1 187,3614		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6,16	729,22696		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	134,36244		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	35,51430		
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3	355,14300		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0298	3,52775		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	3,26732		
16 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,					
Elewacja lewa (pasy w poziomie okien, w piśmie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy)			24,05*2,04*3+0,18*11,70	=	149,292000
Elewacja środkowa (nad oknami)			4,96*0,35*2	=	3,472000
Elewacja prawa (pasy w poziomie okien, w piśmie przy krawędzi - bez pasa okienek piwnicy)			23,88*2,04*3+0,23*11,85	=	148,871100
Okna nadziemna			-1,08*2,02*48	=	-104,716800
			-0,81*2,02*48	=	-78,537600
					118,381
					118,381 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	157,32836		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,1025	12,13405		
Klej poliuretanowy	l	0,094	11,12781		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	1,59814		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,18381		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.17 KNR 23/2614/9 (2)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi					
Okna nadziemna		(1,08+2,02)*2*48*0,4	=	119,040000	
		(0,81+2,02)*2*48*0,4	=	108,672000	
		(1,45+0,81)*2*1*(0,17+0,2)	=	1,672400	
Okna klatki schodowej		(4,96+2,47)*2*2*(0,17+0,2)	=	30,090000	
Drzwi		(1,77+2,41*2)*(0,07+0,2)	=	1,779300	
				261,254	
				261,254 m2	
Razem robocizna	r-g	5,3669	1 402,1241		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	52,25080		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,03275	8,55607		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	2 620,3776		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 086,8166		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	429,24032		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	78,37620		
Sucha mieszanina tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3,3	862,13820		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	7,78537		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	7,21061		
1.18 KNR 23/2612/7					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi					
Dodatkowa siatka przy otworach		0,25*0,35*4*(48+48+2+1+1)	=	35,000000	
				35,000	
				35,000 m2	
Razem robocizna	r-g	1,382	48,37000		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	140,00000		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	57,50500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,24500		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,18200		
1.19 KNR 401/354/13					
Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek					
Elewacja lewa			=		
Alarmy		1,00	=	1,000000	
Skrzynki wentylacyjne 0,76 * 0,14 m		9,00	=	9,000000	
Kamera		1,00	=	1,000000	
Elewacja środkowa			=		
Tabliczka z nazwą		1,00	=	1,000000	
Daszek		9,00	=	9,000000	
Lampa		1,00	=	1,000000	
Wyłącznik		1,00	=	1,000000	
Elewacja prawa			=		
Skrzynki wentylacyjne 0,76 * 0,14 m		8,00	=	8,000000	
Puszki		1,00	=	1,000000	
Uchwyt na flagę		1,00	=	1,000000	
Alarmy		1,00	=	1,000000	
				34,000	
				34,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,12	4,08000		
1.20 KNR 401/322/1					
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty					
		34,00	=	34,000000	
				34,000	
				34,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,75	25,50000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00086	0,02924		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,06800		
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,03400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.21 Zakup kratki wentylacyjnych					
Kratka wentyl. okrągła	szt	1	17,00000		17,000 szt
1.22 KNR 403/204/10					
Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm2					
Elewacja lewa		7,6+6,6+13,0+2,6+8,6*3+18,1+4,8*2	=	83,300000	
Elewacja prawa		3,25+3,54+8,60+9,45	=	24,840000	
				108,140	
				108,140 m	
Razem robocizna	r-g	0,2499	27,02419		
Materiały inne (Materiały)	%	4			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.23 KNR 401/324/6 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły Zamurowanie częściowe skrzynek wentylacyjnych 0,6*(9+8)					= 10,200000 10,200 10,200 m
Razem robocizna	r-g	1,1	11,22000		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	23	234,60000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0039	0,03978		
Piasek do zapraw	m3	0,02	0,20400		
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,22	22,64400		
Woda z rurociągów	m3	0,009	0,09180		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03	0,30600		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,13	1,32600		
1.24 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety Okna piwnic (0,87*0,5)*36 = 15,660000 Okna nadziemna (1,08*0,45)*48 = 23,328000 (0,81*0,45)*48 = 17,496000 (1,45*0,45)*1 = 0,652500 Okna klatki schodowej (4,96*0,45)*2 = 4,464000 61,600 61,601 m2					
Razem robocizna	r-g	1,57	96,71357		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	5,55	341,88555		
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	1,78643		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	412,72670		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,42505		
1.25 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm Okna piwnic 36*3 = 108,000000 Okna nadziemna 48*3+48*3+1*3 = 291,000000 Okna klatki schodowej 2*6 = 12,000000 411,000 411,000 szt					
Razem robocizna	r-g	0,0725	29,79750		
1.26 Końcówki parapetów Okna piwnic 36*2 = 72,000000 Okna nadziemna (48+48+1)*2 = 194,000000 Okna klatki schodowej 2*2 = 4,000000 270,000 270,000 szt					
Końcówka parapetów	szt	1	270,00000		
1.27 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - naroża budynku naroża budynku 4,00*2 = 8,000000 8,000 8,000 mb					
Razem robocizna	r-g	0,22	1,76000		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	7,20000		
Katowniki aluminiowe	m	1,176	9,40800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00560		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00400		
1.28 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna, drzwi Okna piwnic (0,87+0,54*2)*36 = 70,200000 Okna nadziemna (1,08+2,02*2)*48 = 245,760000 (0,81+2,02*2)*48 = 232,800000 (1,45+0,81*2)*1 = 3,070000 Okna klatki schodowej (4,96+2,47*2)*2 = 19,800000 Drzwi (1,77+2,41*2) = 6,590000 578,220 578,220 mb					
Razem robocizna	r-g	0,22	127,20839		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	520,39800		
Katowniki aluminiowe	m	1,176	679,98672		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,40475		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,28911		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Elewacja frontowa - docieplenie cokołu					
2.1 KNR 23/2612/9					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej					
dodano gr docieplenia		54,75+0,40	=	55,150000	
				55,150	
				55,150 mb	
Razem robocizna	r-g	0,237	13,07055		
Kółki rozporowe z wkretami	szt	2,58	142,28700		
Cokoły przyściennne	m	1,05	57,90750		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,01103		
2.2 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu					
Elewacja lewa (pasy w poziomie okienek piwnicy)		24,38*0,97+0,2*0,97	=	23,842600	
Elewacja środkowa (pod schodami)		6,14*1,02-0,26*1,03	=	5,995000	
Elewacja prawa (pasy w poziomie okienek piwnicy)		24,24*1,03+0,2*1,03	=	25,173200	
Okna piwnic		-0,87*0,54*36	=	-16,912800	
				38,098	
				38,098 m2	
Razem robocizna	r-g	1,329	50,63224		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	228,58800		
Płyta styropianowa fundamentowa	m3	0,2025	7,71485		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,01	0,38098		
2.3 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,					
					38,098 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	50,63224		
Płyta styropianowa fundamentowa	m3	0,1025	3,90505		
Klej poliuretanowy	l	0,094	3,58121		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,51432		
Środek transportowy (l)	m-g	0,01	0,38098		
2.4 KNR 23/2612/5					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu					
		38,098*6	=	228,588000	
				229	
				229 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0809	18,52610		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	238,16000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,04580		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,04580		
2.5 KNR 23/2612/6					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany					
					38,098 m2
					krotność 2,00
Razem robocizna	r-g	0,6112	46,57100		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	304,78400		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	86,48246		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,53337		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0052	0,39622		
2.6 KNR 23/2611/3					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotnie					
					38,098 m2
Razem robocizna	r-g	0,1035	3,94314		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	11,42940		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,00762		
2.7 KNR 23/933/2 (1)					
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół					
					38,098 m2
Razem robocizna	r-g	0,4986	18,99566		
Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	4,21	160,39258		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0064	0,24383		
Środek transportowy (l)	m-g	0,009	0,34288		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.8 KNR 23/933/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas Okna piwnic $(0,87+0,54) \cdot 2 \cdot 36 \cdot (0,145+0,3)$				= 45,176400 45,176 45,176 m2	
Razem robocizna	r-g	1,5982	72,20028		
Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	3,3	149,08080		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064	0,28913		
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,40658		
2.9 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm $45,176+38,098$				= 83,274000 83,274 83,274 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0536	4,46349		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 Elewacja tylna					
3.1 KNR 202/925/1 (1)					
Ośłony okien, folia polietylenowa					
Okna piwnic		0,87*0,58*34	=	17,156400	
Okna nadziemna		1,08*2,02*48+0,81*2,02*48	=	183,254400	
		1,17*2,02*2+0,90*2,02*2	=	8,362800	
		0,87*1,37*1	=	1,191900	
Okna wc		0,60*1,63*6	=	5,868000	
			=	215,834	
				215,834 m2	
Razem robocizna	r-g	0,2127	45,90789		
Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,00033	0,07123		
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm (M= 1,100)	m2	0,3833	91,00209		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,55400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	2,91376		
3.2 KNR 202/925/1 (1)					
Ośłony drzwi, folia polietylenowa					
Drzwi		1,50*2,11	=	3,165000	
		1,00*2,17	=	2,170000	
				5,335	
				5,335 m2	
Razem robocizna	r-g	0,2127	1,13475		
Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,00033	0,00176		
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm (M= 1,100)	m2	0,3833	2,24940		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,03841		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,07202		
3.3 KNR 202/902/4					
Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie - filarki między okienne					
Filarek lewy		0,25*2,05*3	=	1,537500	
Ściana ubikacji		(0,99*2,05+0,60*(2,05-1,63)*2)*3	=	7,600500	
Filarki prawe		0,25*2,05*2	=	1,025000	
		0,3*4,07	=	1,221000	
				11,384	
				11,384 m2	
Razem robocizna	r-g	2,8268	32,18030		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,24703		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00683		
Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0029	0,03301		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,2899	3,30022		
3.4 KNR 401/535/6					
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - z pcv					
Rury spustowe		11,82*4	=	47,280000	
				47,280	
				47,280 m	
Razem robocizna	r-g	0,11	5,20080		
3.5 KNRW 202/531/4					
Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm					
;Dach A		3,27	=	3,270000	
;Dach B		0,70	=	0,700000	
;Dach C		6,9+3,84+6,92+1,3*3+1,0	=	22,560000	
;Dach D		3,26*3	=	9,780000	
;Dach E		6,45+3,00	=	9,450000	
;Dach F		3,52*2	=	7,040000	
;Dach G		3,15+3,21*2	=	9,570000	
;Dach H		1,17	=	1,170000	
;Dach I		3,26	=	3,260000	
;Dach K		1,72+1,85	=	3,570000	
;Dach L		1,5*2	=	3,000000	
Elewacja 18		6,45	=	6,450000	
Elewacja 20		1,5	=	1,500000	
				81,320	
				81,320 m	
Razem robocizna	r-g	0,31	25,20920		
Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	1,01	82,13320		
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,56	45,53920		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,16264		
3.6 Zakup kolanek fi 110 mm					
					4,000 szt
Kolano 67 stopni z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	1	4,00000		
Czyszczak z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	1	4,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.7 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych, Parapety Parapety okien piwnic			38,5+8,5+53,92*2 34,00	= = 188,840 188,840 m	154,840000 34,000000
Razem robocizna	r-g	0,68	128,41120		
3.8 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje			10,9*1,00*2	= 21,800 21,800 m2	21,800000
Razem robocizna	r-g	1,329	28,97220		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0525	1,14450		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,29430		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,21800		
3.9 KNR 202/333/1 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe Szczeliny pomiędzy płytami			10,90*14+7,60	= 160,200 160,200 m	160,200000
Razem robocizna	r-g	0,3397	54,41994		
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,04	166,60800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,24030		
3.10 KNR 401/726/4 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1.m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) Powierzchnia elewacji tylnej Powierzchnia okien i drzwi Podest wejściowy Ranty ścian w poziomie + w pionie			54,75*11,87+0,20*1,51*2 -215,834-5,335 -(2,35*0,17) 53,92*0,10*7+0,15*4,92	= = = = 467,400 467,400 m2 krotność 0,10	650,486500 -221,169000 -0,399500 38,482000
Razem robocizna	r-g	1,74	81,32760		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0051	0,23837		
Piasek do zapraw	m3	0,0241	1,12643		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	271,09200		
Woda z rurociągów	m3	0,0057	0,26642		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,04	1,86960		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,04	1,86960		
3.11 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia elewacji tylnej Powierzchnia okien i drzwi Podest wejściowy Ranty ścian w poziomie + w pionie Ościeża okien piwnic Ościeża okna nadziemna Ościeża okna wc Ogniomur od strony dachu			54,75*11,87+0,20*1,51*2 -215,834-5,335 -(2,35*0,17) 53,92*0,10*7+0,15*4,92 (0,87+0,58)*2*0,145*34 (1,08+2,02)*2*0,1*48+(0,81+2,02)*2*0,1*48 (1,17+2,02)*2*0,10*2+(0,90+2,02)*2*0,1*2 (0,87+1,37)*2*0,1*1 (0,60+1,63)*2*0,1*6 3,00	= = = = = = = = = 547,193 547,193 m2	650,486500 -221,169000 -0,399500 38,482000 14,297000 56,928000 2,444000 0,448000 2,676000 3,000000
Razem robocizna	r-g	0,272	148,83650		
3.12 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter					547,193 m2
Razem robocizna	r-g	0,01	5,47193		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,00025	0,13680		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,03	16,41579		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.13 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie					547,193 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	32,83158		
Preparat przeciugrzybiczy do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	0,1	54,71930		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,05472		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.14 KNR 23/2614/3 (3)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)					
W poziomie (pomiędzy pasami okiennymi)		(0,6+1,46*2+1,26)*53,92	=	257,737600	
Drzwi		-1,00*0,91-1,5*1,27	=	-2,815000	
Ogniomur od strony dachu		3,00	=	3,000000	
				257,923	
				257,923 m2	
Razem robocizna	r-g	3,2296	832,98811		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	51,58460		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,20275	52,29389		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	2 586,9677		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6,16	1 588,8057		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	292,74261		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	77,37690		
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3	773,76900		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	7,68611		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	7,11867		
3.15 KNR 23/2614/3 (3)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm					
Pasy okienne		53,92*(2,04*3+0,99)	=	383,371200	
W pionie (ma rantach i ogniomurach + docieplenie ścian bocznych)		(0,43+0,2)*10,9+(0,4+0,2)*11,87+(0,2+0,2)*1,51*2	=	15,197000	
Okna nadziemna		-(1,08*2,02*48+0,81*2,02*48)	=	-183,254400	
		-(1,17*2,02*2+0,90*2,02*2)	=	-8,362800	
		-(0,87*1,37*1)	=	-1,191900	
Okna wc		-(0,60*1,63*6)	=	-5,868000	
				199,891	
				199,891 m2	
Razem robocizna	r-g	3,2296	645,56797		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	39,97820		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,20275	40,52790		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	2 004,9067		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6,16	1 231,3286		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	226,87629		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	59,96730		
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3	599,67300		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	5,95675		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	5,51699		
3.16 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,					
					199,891 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	265,65515		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,1025	20,48883		
Klej poliuretanowy	l	0,094	18,78975		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	2,69853		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,99891		
3.17 KNR 23/2614/9 (2)					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi					
Okna nadziemna		(1,08+2,02)*2*0,4*48+(0,81+2,02)*2*0,4*48	=	227,712000	
		(1,17+2,02)*2*0,4*2+(0,90+2,02)*2*0,4*2	=	9,776000	
		(0,87+1,37)*2*0,43*1	=	1,926400	
Okna wc		(0,60+1,63)*2*0,4*6	=	10,704000	
Drzwi		(1,50+2,11*2)*0,38+(1,00+2,17*2)*0,38*1	=	4,202800	
				254,321	
				254,321 m2	
Razem robocizna	r-g	5,3669	1 364,9154		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	50,86420		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0375	9,53704		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	2 550,8396		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	1 057,9754		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	417,84940		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	76,29630		
Sucha mieszanina tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3,3	839,25930		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	7,57877		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	7,01926		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.18 KNR 23/2612/7					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi					
Dodatkowa siatka przy otworach		0,25*0,35*4*(48+48+2+2+1+6+2)	=	38,150000	
				38,150	
				38,150 m2	
Razem robocizna	r-g	1,382	52,72331		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	152,60000		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	62,68045		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,26705		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,19838		
3.19 KNR 401/354/13					
Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek					
Skrzynki wentylacyjne 0,76 * 0,14 m		2,00	=	2,000000	
Tabliczka z nazwą		1,00	=	1,000000	
Daszek		4,00+6,00	=	10,000000	
Lampa		1,00	=	1,000000	
Puszki		3,00	=	3,000000	
Stujki		2,00	=	2,000000	
Klimatyzatory		6,00*2	=	12,000000	
Rury spustowe		4,00*5	=	20,000000	
				51,000	
				51,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,12	6,12000		
3.20 KNR 401/322/1					
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty		31,00	=	31,000000	
				31,000	
				31,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,75	23,25000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00086	0,02666		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,06200		
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,03100		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.21 Zakup krutek wentylacyjnych					
					4,000 szt
Kratka wentyl. okrągła	szt	1	4,00000		
3.22 KNR 403/204/10					
Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm2		(4,45+1,2)+4,45+7,60+11,87*2+1,54	=	42,980000	
				42,980	
				42,980 m	
Razem robocizna	r-g	0,2499	10,74070		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.23 KNR 401/324/6 (1)					
Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły					
Zamurowanie częściowe skrzynek wentylacyjnych		0,6*2	=	1,200000	
				1,200	
				1,200 m	
Razem robocizna	r-g	1,1	1,32000		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	23	27,60000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0039	0,00468		
Piasek do zapraw	m3	0,02	0,02400		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,22	2,66400		
Woda z rurociągów	m3	0,009	0,01080		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,03	0,03600		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,13	0,15600		
3.24 KNR 202/514/2 (2)					
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety					
Okna piwnic		0,87*0,5*34	=	14,790000	
Okna nadziemne		1,08*0,5*48+0,81*0,5*48	=	45,360000	
		1,17*0,5*2+0,90*0,5*2	=	2,070000	
		0,87*0,5*1	=	0,435000	
Okna wc		0,60*0,5*6	=	1,800000	
				64,455	
				64,455 m2	
Razem robocizna	r-g	1,57	101,19435		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5·mm	kg	5,55	357,72525		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	1,86920		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	431,84850		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,44474		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.25 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm					
Okna piwnic 34*3			=	102,000000	
Okna nadziemna 48*3+48*3			=	288,000000	
2*3+2*3			=	12,000000	
3			=	3,000000	
Okna wc 6*3			=	18,000000	
			=	423,000	
				423,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0725	30,66750		
3.26 Końcówki parapetów					
Okna piwnic 34*2			=	68,000000	
Okna nadziemna 48*2+48*2			=	192,000000	
2*2+2*2			=	8,000000	
2			=	2,000000	
Okna wc 6*2			=	12,000000	
			=	282,000	
				282,000 szt	
Końcówka parapetów	szt	1	282,00000		
3.27 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych					
docieplenie 3,72*4,16			=	15,475200	
minus drzwi -1,50*2,11			=	-3,165000	
				12,310	
				12,310 m2	
Razem robocizna	r-g	0,099	1,21869		
3.28 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu- analogia - rozebranie ocieplenia - dybli					
12,310*6			=	73,860000	
				74	
				74 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0725	5,36500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.29 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 - kraty					
Kraty okienne 2,50*2,04			=	5,100000	
				5,100	
				5,100 m2	
Razem robocizna	r-g	0,84	4,28400		
3.30 KNR 401/320/3 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0 m2					
Kraty okienne 2,50*2,04			=	5,100000	
				5,100	
				5,100 m2	
Razem robocizna	r-g	1,75	8,92500		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00345	0,01760		
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,04080		
Woda z rurociągów	m3	0,004	0,02040		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	0,45900		
3.31 Zakup i montaż krat okiennych pomieszczenia wymagające zabezpieczenia					
Daszek z poliwęglanu dł. 120 cm	kpl	1	1,00000		1,000 kpl
3.32 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku					
naroża budynku 4,00*2			=	8,000000	
				8,000	
				8,000 mb	
Razem robocizna	r-g	0,22	1,76000		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	7,20000		
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	9,40800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00560		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00400		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.33 KNR 23/2612/8					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, drzwi					
Okna piwnic		$(0,87+0,58*2)*34$	=	69,020000	
Okna nadziemna		$(1,08+2,02*2)*48+(0,81+2,02*2)*48$	=	478,560000	
		$(1,17+2,02*2)*2+(0,90+2,02*2)*2$	=	20,300000	
		$(0,87+1,37*2)*1$	=	3,610000	
Okna wc		$(0,60+1,63*2)*6$	=	23,160000	
Drzwi		$1,50+2,11*2$	=	5,720000	
		$1,00+2,17*2$	=	5,340000	
			=	605,710	
				605,710 mb	
Razem robocizna	r-g	0,22	133,25621		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	545,13900		
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	712,31496		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,42400		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,30286		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 Elewacja tylna - docieplenie cokołu					
4.1 KNR 23/2612/9					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej					
dodano gr docieplenia		54,75+0,40	=	55,150000	
minus drzwi		-1,50	=	-1,500000	
				53,650	
				53,650 mb	
Razem robocizna	r-g	0,237	12,71505		
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	138,41700		
Cokoły przyścienne	m	1,05	56,33250		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01073		
4.2 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu					
Elewacja (pasy w poziomie okienek piwnicy) (54,75+0,40)*0,99			=	54,598500	
Okna piwnic		-0,87*0,58*34	=	-17,156400	
minus drzwi		-1,50*0,99	=	-1,485000	
				35,957	
				35,957 m2	
Razem robocizna	r-g	1,329	47,78686		
Płyta styropianowa fundamentowa	m3	0,2025	7,28129		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	215,74200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15.t	m-g	0,0135	0,48542		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,35957		
4.3 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,					
					35,957 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	47,78686		
Płyta styropianowa fundamentowa	m3	0,1025	3,68559		
Klej poliuretanowy	l	0,094	3,37996		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15.t	m-g	0,0135	0,48542		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,35957		
4.4 KNR 23/2612/5					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu					
		35,957*6	=	215,742000	
				216	
				216 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0809	17,47440		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	224,64000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15.t	m-g	0,0002	0,04320		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04320		
4.5 KNR 23/2612/6					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany					
					35,957 m2
					krotność 2,00
Razem robocizna	r-g	0,6112	43,95384		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	287,65600		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	81,62239		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15.t	m-g	0,007	0,50340		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,37395		
4.6 KNR 23/2611/3					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsja Atlas Uni Grunt, 2-krotne					
					35,957 m2
Razem robocizna	r-g	0,1035	3,72155		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	10,78710		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00719		
4.7 KNR 23/933/2 (1)					
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200 - cokoł					
					35,957 m2
Razem robocizna	r-g	0,4986	17,92816		
Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	3,3	118,65810		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15.t	m-g	0,0064	0,23012		
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,32361		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.8 KNR 23/933/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, Okna piwnic $(0,87+0,58) \cdot 2 \cdot 34 \cdot (0,145+0,3)$				= 43,877000 43,877 43,877 m2	
Razem robocizna	r-g	1,5982	70,12422		
Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	3,3	144,79410		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,28081		
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,39489		
4.9 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm 35,967+43,877				= 79,844000 79,844 79,844 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0536	4,27964		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5 Elewacja boczna lewa - południowa					
5.1 KNR 202/902/2					
Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie					
12,68*13,31-(1,18*1,74+1,06*1,68+1,10*1,62)				=	163,154800
					163,155
					163,155 m2
Razem robocizna	r-g	0,5967	97,35459		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	3,54046		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0007	0,11421		
Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,45683		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,1075	17,53916		
5.2 KNR 202/902/3					
Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie					
Okna ościeża					
(1,18+1,74)*2*0,15+(1,06+1,68)*2*0,15+(1,10+1,62)*2*0,15				=	2,514000
					2,514
					2,514 m2
Razem robocizna	r-g	4,3892	11,03445		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,05455		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00151		
Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0029	0,00729		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,4535	1,14010		
5.3 KNR 401/535/8					
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru					
12,78*0,50				=	6,390000
					6,390
					6,390 m2
Razem robocizna	r-g	0,3	1,91700		
5.4 KNRW 202/514/2 (2)					
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru					
(12,78+0,2*2)*0,60				=	7,908000
					7,908
					7,908 m2
Razem robocizna	r-g	1,57	12,41556		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	5,55	43,88940		
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,22933		
Kółki rozporowe Metalplast	szt	6,7	52,98360		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,05457		
5.5 KNR 202/925/1 (1)					
Ośłony okien, folią polietylenową					
(1,18*1,74+1,06*1,68+1,10*1,62)				=	5,616000
					5,616
					5,616 m2
Razem robocizna	r-g	0,2127	1,19452		
Folia igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,00033	0,00185		
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm (M= 1,100)	m2	0,3833	2,36787		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,04044		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,0135	0,07582		
5.6 KNR 202/333/1					
Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe					
Szczeliny pomiędzy płytami					
9,76*5+5,81*3				=	66,230000
					66,230
					66,230 m
Razem robocizna	r-g	0,3397	22,49834		
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,04	68,87920		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,09935		
5.7 KNR 23/2611/4					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter					
12,68*13,31+0,05*4,92				=	169,016800
-(1,18*1,74+1,06*1,68+1,10*1,62)				=	-5,616000
					163,401
					163,401 m2
Razem robocizna	r-g	0,01	1,63401		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,00025	0,04085		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,03	4,90203		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.8 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie					
					163,401 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	9,80406		
Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża mineralnych "Ceresit CT-99"	kg	0,1	16,34010		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0001	0,01634		
5.9 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie ścian 5 cm styropianu					
					163,401 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	217,15994		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0525	8,57855		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	980,40600		
Klej poliuretanowy	l	0,094	15,35969		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	2,20591		
Środek transportowy (l)	m-g	0,01	1,63401		
5.10 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)					
					12,68*12,22+0,05*4,92 = 155,195600
					-(1,18*1,74+1,06*1,68+1,10*1,62) = -5,616000
					149,580
					149,580 m2
Razem robocizna	r-g	3,2296	483,08357		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	29,91600		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,20275	30,32735		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	1 500,2874		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6,16	921,41280		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	169,77330		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	44,87400		
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3	448,74000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	4,45748		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0276	4,12841		
5.11 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien					
					(1,18+1,74)*2*0,34+(1,06+1,68)*2*0,34+ = 5,698400
					(1,10+1,62)*2*0,34 = -5,698
					5,698 m2
Razem robocizna	r-g	5,3669	30,58059		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	1,13960		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0375	0,21368		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	57,15094		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	23,70368		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	9,36181		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	1,70940		
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3,3	18,80340		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	0,16980		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0276	0,15726		
5.12 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien Dodatkowa siatka przy otworach 0,25*0,35*4*3 = 1,050000					
					1,050
					1,050 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	1,45111		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,20000		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,72515		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,00735		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0052	0,00546		
5.13 KNR 401/354/13 Wykucie z muru - wsporniki kamery Elewacja lewa Kamera 2,00 = 2,000000					
					2,000
					2,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,12	0,24000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.14 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - uchwyty kamery 2,00				= 2,000000 2,000	2,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,75	1,50000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00086	0,00172		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00400		
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.15 KNR 403/204/10 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ² kable kamer 4,00*2				= 8,000000 8,000 8,000 m	
Razem robocizna	r-g	0,2499	1,99920		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.16 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety Okna nadziemna (1,08*0,4)*1+1,15*0,4*2				= 1,352000 1,352 1,352 m ²	
Razem robocizna	r-g	1,57	2,12264		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	5,55	7,50360		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,03921		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	9,05840		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0069	0,00933		
5.17 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm Okna nadziemna 3,00*3				= 9,000000 9,000 9,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0725	0,65250		
5.18 Końcówki parapetów Okna nadziemna 3,00*3				= 9,000000 9,000 9,000 szt	
Końcówka parapetów	szt	1	9,00000		
5.19 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, (1,18+1,74*2)+(1,06+1,68*2)+(1,10+1,62*2)				= 13,420000 13,420 13,420 mb	
Razem robocizna	r-g	0,22	2,95239		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	12,07800		
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	15,78192		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Urządzenie okienne przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,00939		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0005	0,00671		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6 Elewacja boczna lewa - docieplenie cokołu					
6.1 KNR 23/2612/9					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej					
12,68				=	12,68000
					12,680
					12,680 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	3,00516		
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	32,71440		
Cokoły przyściennne	m	1,05	13,31400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,00254		
6.2 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian -					
20 cm styropianu					
Elewacja				=	13,694400
12,68*1,08					13,694
					13,694 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	18,19933		
Płyta styropianowa fundamentowa	m3	0,2025	2,77304		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	82,16400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,18487		
Środek transportowy (l)	m-g	0,01	0,13694		
6.3 KNR 23/2612/5					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do					
ściany z betonu					
13,694*6				=	82,164000
					82
					82 szt
Razem robocizna	r-g	0,0809	6,63380		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	85,28000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,01640		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,01640		
6.4 KNR 23/2612/6					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany					
(12,68+0,4)*1,08				=	14,126400
					14,126
					14,126 m2
					krotność 2,00
Razem robocizna	r-g	0,6112	17,26762		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	113,00800		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	32,06602		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,19776		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0052	0,14691		
6.5 KNR 23/2611/3					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne					
					14,126 m2
Razem robocizna	r-g	0,1035	1,46204		
reparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	4,23780		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,00283		
6.6 KNR 23/933/2 (1)					
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie					
na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół					
					14,126 m2
Razem robocizna	r-g	0,4986	7,04323		
Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	3,3	46,61580		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,09041		
Środek transportowy (l)	m-g	0,009	0,12713		
6.7 KNR 23/933/7					
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie					
na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm					
					14,126 m2
Razem robocizna	r-g	0,0536	0,75715		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7 Elewacja boczna prawa - północna					
7.1 KNR 401/535/8					
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów koinierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru					
Obróbka ogniomuru		12,88*0,50	=	6,440000	
				6,440	
				6,440 m2	
Razem robocizna	r-g	0,3	1,93200		
7.2 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych					
Elewacja		12,68*13,35	=	169,278000	
Minus otwory		-(1,65*1,10*2+0,99*2,08)	=	-5,689200	
				163,589	
				163,589 m2	
Razem robocizna	r-g	0,099	16,19531		
7.3 KNR 23/2612/3					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu - analogia - rozebranie ocieplenia - dybli					
		163,589/6	=	27,264833	
				27	
				27 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0263	0,71010		
7.4 KNRW 202/514/2 (2)					
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru					
		(12,78+0,2*2)*0,60	=	7,908000	
				7,908	
				7,908 m2	
Razem robocizna	r-g	1,57	12,41556		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	5,55	43,88940		
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,22933		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	52,98360		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,05457		
7.5 KNR 401/354/11					
Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety					
		1,10*2	=	2,200000	
				2,200	
				2,200 m	
Razem robocizna	r-g	0,68	1,49600		
7.6 KNR 202/925/1 (1)					
Osłony okien, folia polietylenowa					
Okna i drzwi		1,65*1,10*2+0,99*2,08	=	5,689200	
				5,689	
				5,689 m2	
Razem robocizna	r-g	0,2127	1,21005		
Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,00033	0,00188		
Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm (M= 1,100)	m2	0,3833	2,39865		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,04096		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Drzwi okienne przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,07680		
7.7 KNR 401/726/4 (2)					
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)					
Elewacja		12,68*13,35	=	169,278000	
Minus otwory		-(1,65*1,10*2+0,99*2,08)	=	-5,689200	
Ościeża		(1,65+1,10)*2*2*0,12+(0,99+2,08*2)*0,11	=	1,886500	
				165,475	
				165,475 m2	
				krotność 0,10	
Razem robocizna	r-g	1,74	28,79266		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0051	0,08439		
Piasek do zapraw	m3	0,0241	0,39879		
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	5,8	95,97550		
Woda z rurociągów	m3	0,0057	0,09432		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,04	0,66190		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,66190		
7.8 KNR 23/2611/1					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
					165,475 m2
Razem robocizna	r-g	0,272	45,00920		
7.9 KNR 23/2611/4					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stoptex					
					165,475 m2
Razem robocizna	r-g	0,01	1,65475		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,00025	0,04137		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	0,03	4,96425		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.10 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie					
					165,475 m2
Razem robocizna	r-g	0,06	9,92850		
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża mineralnych "Ceresit CT-99"	kg	0,1	16,54750		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0001	0,01655		
7.11 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)					
					165,475 m2
Razem robocizna	r-g	3,2296	534,41807		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	33,09500		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,20275	33,55006		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	1 659,7143		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	6,16	1 019,3260		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	187,81413		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	49,64250		
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3	496,42500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	4,93116		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0276	4,56711		
12 KNR 23/2614/9 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi Ościeża $(1,65+1,10) * 2 * 0,32 + (0,99+2,08 * 2) * 0,31 =$					
					5,116500
					5,116
					5,117 m2
Razem robocizna	r-g	5,3669	27,46243		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	1,02340		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	0,0375	0,19189		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	51,32351		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	21,28672		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	8,40723		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	1,53510		
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3,3	16,88610		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	0,15249		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0276	0,14123		
7.13 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi Dodatkowa siatka przy otworach $0,25 * 0,35 * 4 * 3 =$					
					1,050000
					1,050
					1,050 m2
Razem robocizna	r-g	1,382	1,45111		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,20000		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,72515		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,00735		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0052	0,00546		
7.14 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek Kamera $2,00 =$					
					2,000000
					2,000
					2,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,12	0,24000		
7.15 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - kamera kamera $2,00 =$					
					2,000000
					2,000
					2,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,75	1,50000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,00086	0,00172		
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00400		
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00200		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.16 KNR 403/204/10 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm2 Przewody do kamer $4,00 * 2 =$					
					8,000000
					8,000
					8,000 m
Razem robocizna	r-g	0,2499	1,99920		
Materiały inne (Materiały)	%	4			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.17 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 1,1*0,4*2				= 0,880000 0,880 0,880 m2	
Razem robocizna	r-g	1,57	1,38160		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	5,55	4,88400		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02552		
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	5,89600		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00607		
7.18 KNR 508/803/2 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm Okna nadziemna 2,00*3				= 6,000000 6,000 6,000 szt	
Razem robocizna	r-g	0,0725	0,43500		
7.19 Końcówki parapetów Okna nadziemna 2,00*3				= 6,000000 6,000 6,000 szt	
Końcówka parapetów	szt	1	6,00000		
7.20 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - naroża budynku Drzwi 2,08*2				= 4,160000 4,160 4,160 mb	
Razem robocizna	r-g	0,22	0,91520		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	3,74400		
Katowniki aluminiowe	m	1,176	4,89216		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,00291		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00208		
7.21 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna, drzwi Okna i drzwi (1,65+1,10*2)*2+(0,99+2,08*2)				= 12,850000 12,850 12,850 mb	
Razem robocizna	r-g	0,22	2,82701		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	11,56500		
Katowniki aluminiowe	m	1,176	15,11160		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,00900		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00643		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8 Elewacja boczna prawa - docieplenie cokołu					
8.1 KNR 23/2612/9					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, zamocowanie listwy cokołowej dodano gr docieplenia		12,68+0,40		= 13,080000	13,080 13,080 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	3,09996		
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	33,74640		
Cokoły przyściennne	m	1,05	13,73400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,00262		
8.2 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu		12,68*1,10		= 13,948000	13,948 13,948 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	18,53689		
Płyta styropianowa fundamentowa	m3	0,2025	2,82447		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	6	83,68800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,18830		
Środek transportowy (l)	m-g	0,01	0,13948		
8.3 KNR 23/2612/5					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu		13,948*6		= 83,688000	84 84 szt.
Razem robocizna	r-g	0,0809	6,79560		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	87,36000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,01680		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,01680		
8.4 KNR 23/2612/6					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ściany				13,948 m2 krotność 2,00	
Razem robocizna	r-g	0,6112	17,05004		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	4	111,58400		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	31,66196		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,19527		
Środek transportowy (l)	m-g	0,0052	0,14506		
8.5 KNR 23/2611/3					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne				13,948 m2	
Razem robocizna	r-g	0,1035	1,44362		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	4,18440		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (l)	m-g	0,0002	0,00279		
8.6 KNR 23/933/2 (1)					
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół				13,948 m2	
Razem robocizna	r-g	0,4986	6,95447		
Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	3,3	46,02840		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,08927		
Środek transportowy (l)	m-g	0,009	0,12553		
8.7 KNR 23/933/7					
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm				13,948 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0536	0,74761		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9 Instalacja odgromowa					
9.1 KNR 403/701/5					
Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na betonie					
Elewacja frontowa	2,00*3		=	6,000000	
Elewacja tylna	2,00*3		=	6,000000	
Elewacja boczna lewa	2,00*3		=	6,000000	
Elewacja boczna prawa	2,00*3		=	6,000000	
				24,000	
				24,000	szt
Razem robocizna	r-g	0,2625	6,30000		
Wsporniki ściennie	szt	1,01	24,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.2 KNR 403/704/9					
Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm ² - w pionie					
Elewacja frontowa	(13,06-1,20)*2		=	23,720000	
Elewacja tylna	(11,88-1,20)*2		=	21,360000	
Elewacja boczna lewa	(13,38-1,20)+(13,23-1,20)		=	24,210000	
Elewacja boczna prawa	(13,29-1,20)+(13,41-1,20)		=	24,300000	
				93,590	
				93,590	m
Razem robocizna	r-g	0,273	25,55007		
Linka stalowa jednożyłowa z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·12,5 mm (20 mm ²)	m	1,04	97,33360		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.3 KNRW 508/110/1					
Rury windurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·20 mm - dla instalacji odgromowej					93,590 m
Razem robocizna	r-g	0,0956	8,94720		
Rura windurowa śr. 20 mm	m	1,04	97,33360		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	38,37190		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.4 KNR 508/204/10					
Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 120 mm ²					93,590 m
Razem robocizna	r-g	0,0494	4,62335		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.5 KNR 403/711/5					
Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt					8,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,6447	5,15760		
Złącza uniwersalne	szt	1	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.6 KNR 403/711/4					
Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie					8,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,4662	3,72960		
Złącza uniwersalne	szt	1	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.7 KNR 403/711/3					
Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na dachu					8,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,399	3,19200		
Złącza uniwersalne	szt	1	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.8 KNR 508/621/2					
Montaż osłon przewodów uziemiających, na podłożu z cegły - konsola instalacji odgromowej do pomiaru na każdym zwodzie pionowym					8,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,4549	3,63920		
Skrzynka zaciskowa kontrolna	szt	1	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.9 KNR 403/1205/3					
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy					1 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,26	1,26000		
9.10 KNR 403/1205/4					
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny					7,000 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,56	3,92000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
10 Rusztowania					
10.1 KNNR 2/1505/1					
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych					
Elewacja frontowa		57,0*13,07	=	744,990000	
Elewacja tylna		57,0*11,90	=	678,300000	
Elewacja boczna lewa		12,70*13,40	=	170,180000	
Elewacja boczna prawa		12,70*13,40	=	170,180000	
				1 763,650	
				1 763,650 m2	
Razem robocizna	r-g	0,032	56,43680		
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	246,91100		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
10.2 KNRW 202/16					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - czas pracy rusztowań					
1.3 KNR 401/535/8			=		1,9668
1.4 KNR 401/535/5			=		0,84
1.5 KNR 401/354/11			=		159,3988
1.6 KNR 202/925/1 (1)			=		48,03701
1.8 KNR 23/2612/1			=		32,00232
1.9 KNR 202/333/1			=		65,65722
1.10 KNR 401/726/4 (2)			=		102,59666
1.11 KNR 23/2611/1			=		160,38099
1.12 KNR 23/2611/4			=		5,89636
1.13 KNR 17/2608/2			=		35,37816
1.14 KNR 23/2614/3 (3)			=		1 073,5643
1.15 KNR 23/2614/3 (3)			=		382,32328
1.16 KNR 23/2612/1			=		157,32836
1.17 KNR 23/2614/9 (2)			=		1 402,1241
1.18 KNR 23/2612/7			=		48,37
1.19 KNR 401/354/13			=		4,08
1.20 KNR 401/322/1			=		25,5
1.22 KNR 403/204/10			=		27,02419
1.23 KNR 401/324/6 (1)			=		11,22
1.24 KNRW 202/514/2 (2)			=		96,71357
1.25 KNR 508/803/2			=		29,7975
1.26			=		
1.27 KNR 23/2612/8			=		1,76
1.28 KNR 23/2612/8			=		127,20839
3.1 KNR 202/925/1 (1)			=		45,90789
3.2 KNR 202/925/1 (1)			=		1,13475
3.3 KNR 202/902/4			=		32,1803
3.4 KNR 401/535/6			=		5,2008
3.5 KNRW 202/531/4			=		25,2092
3.7 KNR 401/354/11			=		128,4112
3.8 KNR 23/2612/1			=		28,9722
3.9 KNR 202/333/1			=		54,41994
3.10 KNR 401/726/4 (2)			=		81,3276
3.11 KNR 23/2611/1			=		148,8365
3.12 KNR 23/2611/4			=		5,47193
3.13 KNR 17/2608/2			=		32,83158
3.14 KNR 23/2614/3 (3)			=		832,98811
3.15 KNR 23/2614/3 (3)			=		645,56797
3.16 KNR 23/2612/1			=		265,65515
3.17 KNR 23/2614/9 (2)			=		1 364,9154
3.18 KNR 23/2612/7			=		52,72331
3.19 KNR 401/354/13			=		6,12
3.20 KNR 401/322/1			=		23,25
3.22 KNR 403/204/10			=		10,7407
3.23 KNR 401/324/6 (1)			=		1,32
3.24 KNRW 202/514/2 (2)			=		101,19435
3.25 KNR 508/803/2			=		30,6675
3.26			=		
3.27 KNR 23/2612/1			=		1,21869
3.28 KNR 23/2612/5			=		5,365
3.29 KNR 401/354/8			=		4,284
3.30 KNR 401/320/3			=		8,925
3.32 KNR 23/2612/8			=		1,76
3.33 KNR 23/2612/8			=		133,25621
5.1 KNR 202/902/2			=		97,35459
5.2 KNR 202/902/3			=		11,03445
5.3 KNR 401/535/8			=		1,917
5.4 KNRW 202/514/2 (2)			=		12,41556
5.5 KNR 202/925/1 (1)			=		1,19452
5.6 KNR 202/333/1			=		22,49834
5.7 KNR 23/2611/4			=		1,63401
5.8 KNR 17/2608/2			=		9,80406
5.9 KNR 23/2612/1			=		217,15994
5.10 KNR 23/2614/3 (3)			=		483,08357
5.11 KNR 23/2614/9 (2)			=		30,58059
5.12 KNR 23/2612/7			=		1,45111
5.13 KNR 401/354/13			=		0,24
5.14 KNR 401/322/1			=		1,5
5.15 KNR 403/204/10			=		1,9992
5.16 KNRW 202/514/2 (2)			=		2,12264
5.17 KNR 508/803/2			=		0,6525
5.18			=		
5.19 KNR 23/2612/8			=		2,95239
7.1 KNR 401/535/8			=		1,932
7.2 KNR 23/2612/1			=		16,19531
7.3 KNR 23/2612/3			=		0,7101
7.4 KNRW 202/514/2 (2)			=		12,41556
7.5 KNR 401/354/11			=		1,496
7.6 KNR 202/925/1 (1)			=		1,21005

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.7 KNR 401/726/4 (2)				=	28,79266
7.8 KNR 23/2611/1				=	45,0092
7.9 KNR 23/2611/4				=	1,65475
7.10 KNR 17/2608/2				=	9,9285
7.11 KNR 23/2614/3 (3)				=	534,41807
7.12 KNR 23/2614/9 (2)				=	27,46243
7.13 KNR 23/2612/7				=	1,45111
7.14 KNR 401/354/13				=	0,24
7.15 KNR 401/322/1				=	1,5
7.16 KNR 403/204/10				=	1,9992
7.17 KNRW 202/514/2 (2)				=	1,3816
7.18 KNR 508/803/2				=	0,435
7.19				=	
7.20 KNR 23/2612/8				=	0,9152
7.21 KNR 23/2612/8				=	2,82701
9.1 KNR 403/701/5				=	6,3
9.2 KNR 403/704/9				=	25,55007
9.3 KNRW 508/110/1				=	8,9472
9.4 KNR 508/204/10				=	4,62335
9.5 KNR 403/711/5				=	5,1576
9.6 KNR 403/711/4				=	3,7296
9.7 KNR 403/711/3				=	3,192
9.8 KNR 508/621/2				=	3,6392
Razem (r-g) =					9 731,7305
S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00					
Czas pracy=r-g/(S*W)*P=9 381,9342/(5*0.84)*1.00=2 233,79					
Praca rusztowania	m-g	2 233,79	2 233,79		1,00 m-g
10.3 KNR 202/1606/1 (1)					
Rusztowanie rurowe punktowe, do 20 m, nakłady podstawowe					
Elewacja frontowa		57,0*13,07		=	744,990000
Elewacja tylna		57,0*11,90		=	678,300000
Elewacja boczna lewa		12,70*13,40		=	170,180000
Elewacja boczna prawa		12,70*13,40		=	170,180000
					1 763,650
					1 763,650 m2
Razem robocizna	r-g	0,658	1 160,4817		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0134	23,63291		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00002	0,03527		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00016	0,28218		
Haki do muru	kg	0,025	44,09125		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,018	31,74570		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Rusztowania rurowe punktowe do 20 m (1 szt)	m-g	0,199	350,96635		

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	42	Cieśle grupa II	r-g	13,668
2.	72	Elektromonter grupa II	r-g	116,21445
3.	73	Elektromonter grupa III	r-g	41,88316
4.	74	Elektromonter grupa IV	r-g	2,59
5.	242	Monter grupa II	r-g	869,12672
6.	242	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	141,10651
7.	342	Murarze grupa II	r-g	47,283
8.	999	Robotnicy	r-g	417,19434
9.	391	Robotnicy grupa I	r-g	2 731,8966
10.	392	Robotnicy grupa II	r-g	11,0026
11.	462	Tynkarze grupa II	r-g	2 649,5446
12.	463	Tynkarze grupa III	r-g	4 587,5467
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				11 629,057

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,03527
2.		Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	kg	843,6666
3.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	262,2
4.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,62347
5.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,1214
6.	2630199	Cokoły przyściennie	m	141,288
7.		Czyszczak z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	4
8.		Daszek z poliweglanu dł. 120 cm	kpl	1
9.		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,15266
10.	2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,28218
11.	1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	31,7457
12.		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m2	195,03929
13.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,33061
14.	1342199	Haki do muru	kg	44,09125
15.	12594	Katowniki aluminiowe	m	1 446,9034
16.	2302599	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	436,4984
17.		Klej poliuretanowy	l	52,23842
18.		Kolano 67 stopni z PVC "Wavin" fi 110 mm	szt	4
19.	8990499	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1 018,4804
20.	8990499	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	10 362,993
21.	8990499	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	347,1648
22.		Końcówka parapetów	szt	567
23.		Kratka wentyl. okrągła	szt	21
24.	1331199	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 12,5 mm (120 mm2)	m	97,3336
25.	2380322	Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3 670,992
26.	1602099	Piasek do zapraw	m3	3,35304
27.		Płyta styropianowa fundamentowa	m3	28,18429
28.	1561010	Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 15	m3	310,57313
29.	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	23,63291
30.	2380501	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	525,0162
31.	2380721	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	380,6495
32.	1412311	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	146,5705
33.	1565250	Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	82,1332
34.		Rura windurowa śr. 20 mm	m	97,3336
35.	1564799	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	246,911
36.	3900630	Siatka z włókna szklanego	m2	2 609,186
37.		Skrzynka zaciskowa kontrolna	szt	8
38.	1200202	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	4,40835
39.	2380112	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	1 737,087
40.		Tynk dekoracyjny mozaikowy marmolit	kg	665,56978
41.	6600699	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	45,5392
42.	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	734,36438
43.		Woda z rurociągów	m3	0,88883
44.	7590300	Wsporniki ścienne	szt	24,24
45.	2380801	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	3,84204
46.	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,12255
47.	1554103	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	21 412,957
48.	2380802	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,49713
49.	7590730	Złącza uniwersalne	szt	24
50.	7580413	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	38,3719

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	46312	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m ³ /h (1)	m-g	17,53916
2.		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	5,23204
3.	48145	Rusztowania rurowe punktowe do 20 m (1 szt)	m-g	350,96635
4.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	61,28102
5.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	6,83104
6.	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	75,98068
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):				517,83029

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 Elewacja frontowa	2
1.1 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	2
1.2 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru	2
1.3 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie dylatacji	2
1.4 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rury z pcv	2
1.5 Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety	2
1.6 Osłony okien, folia polietylenowa	2
1.7 Osłony drzwi, folia polietylenowa	2
1.8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje	2
1.9 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe	2
1.10 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betonowy żwirowe, bloczki; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	2
1.11 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	2
1.12 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	3
1.13 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	3
1.14 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	3
1.15 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm	3
1.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy	3
1.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi	3
1.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi	3
1.19 Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	3
1.20 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty	4
1.21 Zakup kratek wentylacyjnych	4
1.22 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²	4
1.23 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły	4
1.24 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	4
1.25 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm	4
1.26 Końcówki parapetów	4
1.27 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku	4
1.28 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, drzwi	4
2 Elewacja frontowa - docieplenie cokołu	4
2.1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	4
2.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	5
2.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy	5
2.4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z betonu	5
2.5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	5
2.6 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsja Atlas Uni Grunt, 2-krotne	5
2.7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	5
2.8 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas	5
2.9 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	5
3 Elewacja tylna	5
3.1 Osłony okien, folia polietylenowa	5
3.2 Osłony drzwi, folia polietylenowa	6
3.3 Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie - filarki między okienne	6
3.4 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - z pcv	6
3.5 Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm	6
3.6 Zakup kolanek fi 110 mm	6
3.7 Wykucie z muru, podokienników stalowych	6
3.8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje	6
3.9 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe	6

3.10	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	6
3.11	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie . .	6
3.12	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	7
3.13	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie . . .	7
3.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	7
3.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm	7
3.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	7
3.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi	7
3.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi	7
3.19	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	7
3.20	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty .	7
3.21	Zakup kratek wentylacyjnych	8
3.22	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24·mm2	8
3.23	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły	8
3.24	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety	8
3.25	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm . . .	8
3.26	Końcówki parapetów	8
3.27	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych	8
3.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu- analogia - rozebranie ocieplenia - dybli	8
3.29	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 - kraty	8
3.30	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0·m2 . . .	8
3.31	Zakup i montaż krat okiennych pomieszczenia wymagające zabezpieczenia	8
3.32	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku	8
3.33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, drzwi	8
4	Elewacja tylna - docieplenie cokołu	9
4.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej . . .	9
4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	10
4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	10
4.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	10
4.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany .	10
4.6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	10
4.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200 - cokoł	10
4.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, . .	10
4.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm	10
5	Elewacja boczna lewa - południowa	10
5.1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie . . .	10
5.2	Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 15·cm, ręcznie	11
5.3	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	11
5.4	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - obróbka ogniomuru	11
5.5	Osiłony okien, folia polietylenowa	11
5.6	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe	11
5.7	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	11
5.8	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	11
5.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie ścian 5 cm styropianu	11
5.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	11
5.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien	11
5.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien	11
5.13	Wykucie z muru - wsporniki kamery	11
5.14	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - uchwyty kamery .	11
5.15	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24·mm2	11

5.16	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	11
5.17	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm . . .	12
5.18	Końcówki parapetów	12
5.19	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna,	12
6	Elewacja boczna lewa - docieplenie cokołu	12
6.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej . . .	12
6.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	13
6.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	13
6.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	13
6.5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	13
6.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokoł	13
6.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	13
7	Elewacja boczna prawa - północna	13
7.1	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	13
7.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych	14
7.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu - analogia - rozebranie ocieplenia - dybli	14
7.4	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru	14
7.5	Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety	14
7.6	Osiłony okien, folia polietylenowa	14
7.7	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	14
7.8	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie . . .	14
7.9	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	14
7.10	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokra, impregnacja grzybobójczą 1-krotnie . . .	14
7.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	14
7.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi	14
7.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi	14
7.14	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	14
7.15	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - kamera	14
7.16	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²	14
7.17	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	14
7.18	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm . . .	15
7.19	Końcówki parapetów	15
7.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - naroża budynku	15
7.21	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna, drzwi	15
8	Elewacja boczna prawa - docieplenie cokołu	15
8.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej . . .	15
8.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	16
8.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	16
8.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	16
8.5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	16
8.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokoł	16
8.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	16
9	Instalacja odgromowa	16
9.1	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na betonie	16
9.2	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm ² - w pionie	17
9.3	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi 20 mm - dla instalacji odgromowej	17
9.4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 120 mm ²	17
9.5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	17
9.6	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie	17
9.7	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na dachu	17
9.8	Montaż osłon przewodów uziemiających, na podłożu z cegły - konsola instalacji odgromowej do pomiaru na każdym zwodzie pionowym	17
9.9	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	17
9.10	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	17
10	Rusztowania	17

10.1 Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	17
10.2 Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - czas pracy rusztowań	18
10.3 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20 m, nakłady podstawowe	20
C Przedmiar robót	21
1 Elewacja frontowa	21
1.1 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	21
1.2 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru	21
1.3 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie dylatacji	21
1.4 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rury z pcv	21
1.5 Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety	21
1.6 Osiłony okien, folia polietylenowa	21
1.7 Osiłony drzwi, folia polietylenowa	21
1.8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje	21
1.9 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe	22
1.10 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowy, bloczki; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	22
1.11 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	22
1.12 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	22
1.13 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	22
1.14 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	22
1.15 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm	23
1.16 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	23
1.17 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi	23
1.18 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi	24
1.19 Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek	24
1.20 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty	24
1.21 Zakup krętek wentylacyjnych	24
1.22 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²	24
1.23 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły	24
1.24 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	25
1.25 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm	25
1.26 Końcówki parapetów	25
1.27 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku	25
1.28 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, drzwi	25
2 Elewacja frontowa - docieplenie cokołu	25
2.1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	25
2.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	26
2.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	26
2.4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ścian z betonu	26
2.5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	26
2.6 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotnie	26
2.7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokoł	26
2.8 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas	26
2.9 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	27
3 Elewacja tylna	27
3.1 Osiłony okien, folia polietylenowa	27
3.2 Osiłony drzwi, folia polietylenowa	28
3.3 Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie - filarki między okienne	28
3.4 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - z pcv	28
3.5 Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm	28
3.6 Zakup kolanek fi 110 mm	28
3.7 Wykucie z muru, podokienników stalowych,	28
3.8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacje	29
3.9 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe	29
3.10 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowy, bloczki; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	29

3.11	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie . . .	29
3.12	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	29
3.13	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie . . .	29
3.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	29
3.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana (styropian gr 30 cm) docieplenie gr. 20 cm	30
3.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	30
3.17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi	30
3.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi	30
3.19	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	31
3.20	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - lampy, uchwyty .	31
3.21	Zakup kratki wentylacyjnych	31
3.22	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²	31
3.23	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły	31
3.24	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	31
3.25	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm . . .	31
3.26	Końcówki parapetów	32
3.27	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych	32
3.28	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu- analogia - rozebranie ocieplenia - dybli	32
3.29	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² - kraty	32
3.30	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0 m ² . . .	32
3.31	Zakup i montaż krat okiennych pomieszczenia wymagające zabezpieczenia	32
3.32	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku	32
3.33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna, drzwi	32
4	Elewacja tylna - docieplenie cokołu	33
4.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej . . .	33
4.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	34
4.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dodatkowa warstwa styropianu gr. 10 cm, klej poliuretanowy,	34
4.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	34
4.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	34
4.6	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, gruntowanie emulsja Atlas Uni Grunt, 2-krotnie	34
4.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200 - cokoł	34
4.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, . .	34
4.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	35
5	Elewacja boczna lewa - południowa	35
5.1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie .	35
5.2	Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 15 cm, ręcznie	36
5.3	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	36
5.4	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru	36
5.5	Oszłony okien, folia polietylenowa	36
5.6	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych, styki poziome lub pionowe	36
5.7	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	36
5.8	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metoda lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	36
5.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie ścian 5 cm styropianu	37
5.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	37
5.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien	37
5.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien	37
5.13	Wykucie z muru - wsporniki kamery	37
5.14	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - uchwyty kamery .	37
5.15	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²	38
5.16	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	38
5.17	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm . . .	38

5.18 Końcówki parapetów	38
5.19 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna,	38
6 Elewacja boczna lewa - docieplenie cokołu	38
6.1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	38
6.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	39
6.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	39
6.4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	39
6.5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	39
6.6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	39
6.7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	39
7 Elewacja boczna prawa - północna	39
7.1 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka ogniomuru	39
7.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - analogia - rozebranie ocieplenia płyt styropianowych	40
7.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu - analogia - rozebranie ocieplenia - dybli	40
7.4 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru	40
7.5 Wykucie z muru, podokienników stalowych - parapety	40
7.6 Osłony okien, folia polietylenowa	40
7.7 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: beton żwirowe, bloczki; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	40
7.8 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	40
7.9 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, sprawdzenie przyczepności systemem Atlas Stopter	40
7.10 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	40
7.11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit R- N-200 - ściana wypukła (grubość styropianu 20 cm)	41
7.12 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, Cermit SN- DR-20- ościeżnice okien i drzwi	41
7.13 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża - wzmocnienie narożników okien i drzwi	41
7.14 Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	41
7.15 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe - kamera	41
7.16 Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych uchwytyami odstępowymi, w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej miedziane, przekrój łączny: do 24 mm ²	41
7.17 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	41
7.18 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm	42
7.19 Końcówki parapetów	42
7.20 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - naroża budynku	42
7.21 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym - okna, drzwi	42
8 Elewacja boczna prawa - docieplenie cokołu	42
8.1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	42
8.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 20 cm styropianu	43
8.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	43
8.4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	43
8.5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	43
8.6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	43
8.7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100 cm	43
9 Instalacja odgromowa	43
9.1 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, na betonie	43
9.2 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm ² - w pionie	44
9.3 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm - dla instalacji odgromowej	44
9.4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 120 mm ²	44
9.5 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pret-pret	44
9.6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na ścianie	44
9.7 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na dachu	44
9.8 Montaż osłon przewodów uziemiających, na podłożu z cegły - konsola instalacji odgromowej do pomiaru na kadzm zwodzie pionowym	44
9.9 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	44
9.10 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	44
10 Rusztowania	44
10.1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	44
10.2 Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m ² rzutu) - czas pracy rusztowań	45

10.3 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20 m, nakłady podstawowe	47
D Zestawienie robocizny	48
E Zestawienie materiałów	49
F Zestawienie sprzętu	50
G Spis treści	51