

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- Przypadki zamiany poszczególnych składników wybranego systemu są niedopuszczalne i skutkują utratą gwarancji producenta systemu.
- Należy stosować materiały posiadające aktualne atesty Instytutu Techniki Budowlanej.
- Wykonawca prowadzący roboty budowlane podlega przepisom prawa budowlanego.
- Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem technicznym
- Dopuszcza się również stosowanie innych systemów pod warunkiem uzyskania zakładanych parametrów technicznych
- Wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie!
- Przedmiar i Dokumentacja projektowa są dokumentacjami wzajemnie uzupełniającymi się.
- Wszystkie elementy ujęte w części opisowej lub rysunkowej a nie pokazane w przedmiarze winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

## Przedmiar robót - termoizolacja (docieplenie ścian) budynku

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Zakres robót objęty audytem energetycznym</b>			
<b>1.1 Ocieplenie budynku - ściana zachodnia - A1</b>			
1 KNR 202/925/1 Oslony okien folią polietylenową			
okna duże 3,15*11*1,1 =	38,12		
balkonowe 5,16*11*1,1 =	62,44		
5,16*10*1,1 =	56,76		
mniejsze 2,25*11*1,1 =	27,23		
2,25*10*1,1 =	24,75		
na klatce 0,34*21*1,1 =	7,85		
drzwi do klatki 2,1*2*1,1 =	4,62		
	221,77	221,77	m2
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 34+36 =	70,00		
	70,00	70,00	m
3 Kalkulacja własna Odsunięcie czyszczaków (odkopanie połączeń rurociągów, skrócenie podejść, uszczelnienie połączeń, montaż nowych czyszczaków PVC DN 160, montaż uchwyty, zasypianie i zagęszczenie wykopów)		2,00	szt
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
35*0,35 =	12,25		
2,2*0,15*22 =	7,26		
2,2*0,15*10 =	3,30		
1,6*0,15*21 =	5,04		
0,45*0,15*21 =	1,42		
	29,27	29,27	m2
5 KNR 401/701/5 p.a. - demontaż istniejącego ocieplenia wraz z obiciem odpadającego tynku			
1,13*36,53 =	41,28		
3,96*34,52 =	136,70		
5,25*35,96 =	188,79		
	366,77	366,77	m2
6 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni tynków ( w czasie robót sprawdzić nośność tynków, tynki odparzone i słabonośne skuć)			
1038,34 =	1 038,34		
1,13*36,53 =	41,28		
3,96*34,52 =	136,70		
strop nad wejściem 13,5 =	13,50		
minus =	0,00		
okna duże -3,15*11 =	-34,65		
balkonowe -4,75*11 =	-52,25		
-4,75*10 =	-47,50		
mniejsze -2,25*11 =	-24,75		
-2,25*10 =	-22,50		
na klatce -0,34*21 =	-7,14		
drzwi do klatki -2,1*2 =	-4,20		
	1 036,83	1 036,83	0,5 m2
7 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)		1 036,33	0,5 m2
8 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		1 036,33	m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
9	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne				
		1036,33	=	1 036,33		
	slup	1,07*4	=	4,28		
				1 040,61		m2
10	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER		1 040,61		m2
11	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian balkonowych - Platinum Plus gr. 9 cm o min. współczynniku =0,031 W/m2K				
	prawa strona	97,43	=	97,43		
	lewa strona	107,31	=	107,31		
		0,85*(2,45*2+3,32)*21	=	146,73		
	minus		=	0,00		
	balkonowe	-4,75*11	=	-52,25		
		-4,75*10	=	-47,50		
		-1,98*21	=	-41,58		
				210,14		m2
12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 10 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK				
	cokół	(8,7+(1,13+3,96)*0,3)	=	10,23		
				10,23		m2
13	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 13 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK				
	strop nad wejściem	1023,33+1,31*21	=	1 050,84		
	minus	13,5	=	13,50		
			=	0,00		
	ściana balkonowa	-104,99	=	-104,99		
	cokół	-(8,7+(1,13+3,96)*0,3)	=	-10,23		
				949,12		m2
14	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 2 cm o min. współczynniku =0,040 W/m2K				
	okna duże	5,10*0,25*11	=	14,03		
	balkonowe	(2,2+2,8+2,2)*0,25*11	=	19,80		
		(2,2+2,8+2,2)*0,25*10	=	18,00		
	mniejsze	4,5*0,25*11	=	12,38		
		4,5*0,25*10	=	11,25		
	na klatce	2,1*0,25*21	=	11,03		
	drzwi do klatki	(2,1+2+2,1)*0,25	=	1,55		
				88,04		m2
15	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły				
		(1023,33+13,5)*6	=	6 220,98		
				6 220,98		szt
16	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
		1023,33	=	1 023,33		
		1,07*4	=	4,28		
		13,5	=	13,50		
		0,85*(2,45*2+3,32)*21	=	146,73		
				1 187,84		m2
17	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża				
				88,03		m2
18	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki budynku				
	okna duże	5,10*11	=	56,10		
	balkonowe	(2,2+2,8+2,2)*11	=	79,20		
		(2,2+2,8+2,2)*10	=	72,00		
	mniejsze	4,5*11	=	49,50		
		4,5*10	=	45,00		
	na klatce	2,1*21	=	44,10		
	drzwi do klatki	(2,1+2+2,1)	=	6,20		
	naroża		=	0,00		
		5,45+2,51	=	7,96		
		2*36,53	=	73,06		
		2*34,52	=	69,04		
	ściany balkonowe	62,45	=	62,45		
		68,14	=	68,14		
	slup	2,5*4	=	10,00		
				642,75		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
19 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej listwa nad gruntem 29,1+1,13+3,96 = 34,19 listwa nad cokolem 29,1+1,13+3,96 = 34,19 68,38	68,38		mb
20 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien (29,1+1,13+3,96)*2,3 = 78,64 78,64	78,64		m2
21 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu farby gruntującej WEBER PG221, 1-a warstwa - ściany, ościeża i cokół 949,12+210,14+88,03+10,23 = 1 257,52 1,07*4 = 4,28 1 261,80	1 261,80		m2
22 KNR 17/929/5 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze białym - ościeża wg palety barw Weber Color Spectrum	88,03		m2
23 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO14 wg palety barw Weber Color Spectrum 42,63+50 = 92,63 92,63	92,63		m2
24 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA31 wg palety barw Weber Color Spectrum 1040,61+0,85*(2,45*2+3,32)*21 = 1 187,34 minus = 0,00 -(92,63+224,34+167,53+22,15+10,23) = -516,88 670,46	670,46		m2
25 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze AL82 wg palety barw Weber Color Spectrum 46,36 = 46,36 1,13*36,53 = 41,28 3,96*34,52 = 136,70 224,34	224,34		m2
26 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO12 wg palety barw Weber Color Spectrum 86,5+80+72+13,5+1,07*4 = 256,28 minus okna = 0,00 okna duże -3,15*9 = -28,35 mniejsze -2,25*17 = -38,25 minus inny kolor -2,25*7 = -15,75 -1,6*4 = -6,40 167,53	167,53		m2
27 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA82 wg palety barw Weber Color Spectrum 1,6*4 = 6,40 2,25*7 = 15,75 22,15	22,15		m2
28 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkwarstw. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD351 gramaplast w kolorze 32 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół	10,23		m2
29 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne matalowe z blachy kwasoodpornej 14x21 cm - pod oknami kuchni i na poziomie piwnic	46,00		szt
30 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2,1*0,25*22 = 11,55 2,1*0,25*10 = 5,25 1,5*0,2*21 = 6,30 0,45*0,25*21 = 2,36 25,46	25,46		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
31	Kalkulacja własna montaż płyty OSB wodouodpornionej gr 2,0 cm na zakończeniu murków ogniowych (attyki) z przymocowaniem do muru za pomocą kołków - szerokość ok. 40 cm - wymier szerokości dopasować do grubości muru z ociepleniem	34*0,45	=	15,30		
				15,30	15,30	m2
32	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	2,2*0,25*22	=	12,10		
		2,2*0,25*10	=	5,50		
		1,6*0,2*21	=	6,72		
		0,45*0,25*21	=	2,36		
	attyka		=	0,00		
		35*0,55	=	19,25		
				45,93	45,93	m2
33	KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej powlekanej				4,00	szt
34	KNR 202/510/4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm				70,00	m
35	KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe				1 216,32	m2
36	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				1 216,32	m2
37	Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania				1,00	kpl.
38	Kalkulacja własna Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego styropianu	366,77*0,1	=	36,68		
				36,68	36,68	m3
39	KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1040*0,015*0,5	=	7,80		
				7,80	7,80	m3
40	KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km				7,80	9 m3
<b>1.2 Ocieplenie budynku - ściana wschodnia - bez przybudówki - A1</b>						
41	KNR 202/925/1 Osłony okien folią polietylenową					
	okna duże	3,15*11*1,1	=	38,12		
	balkonowe	5,16*11*1,1	=	62,44		
		5,16*10*1,1	=	56,76		
	mniejsze	2,25*11*1,1	=	27,23		
		2,25*10*1,1	=	24,75		
	na klatce	(1,2*0,84)*29*1,1+(0,9*0,84)*2*1,1	=	33,82		
	drzwi zsypu	2,1*2,1*1,1	=	4,85		
				247,97	247,97	m2
42	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	34+36	=	70,00		
				70,00	70,00	m
43	Kalkulacja własna Odsunięcie czyszczaków (odkopenie połączeń rurociągów, skrócenie podejść, uszczelnienie połączeń, montaż nowych czyszczaków PVC DN 160, montaż uchwytów, zasypianie i zagęszczenie wykopów)				2,00	szt
44	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	35*0,35	=	12,25		
		2,2*0,15*22	=	7,26		
		2,2*0,15*10	=	3,30		
		2,38*0,15*10	=	3,57		
		0,89*0,15*21	=	2,80		
				29,18	29,18	m2
45	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni tynków ( w czasie robót sprawdzić nośność tynków, tynki odparzone i słabonośne skuć)	1038,34	=	1 038,34		
		1,13*32,44	=	36,66		
		3,47*34,14	=	118,47		
	minus		=	0,00		
	okna duże	-3,15*11	=	-34,65		
	balkonowe	-4,75*11	=	-52,25		
		-4,75*10	=	-47,50		
	mniejsze	-2,25*11	=	-24,75		
		-2,25*10	=	-22,50		
	na klatce	-0,34*21	=	-7,14		
	drzwi do klatki	-2,1*2	=	-4,20		
	przybudówka	-11,61*2,85	=	-33,09		
				967,39	967,39	0,5 m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA ŁUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
46 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	967,38	0,5	m2
47 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	967,38		m2
48 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne	967,38		m2
49 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER	967,38		m2
50 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian balkonowych - Platinum Plus gr. 9 cm o min. współczynniku =0,031 W/m2K prawa strona 32,42*3,31 = 107,31 lewa strona 29,42*3,31 = 97,38 0,85*(2,45*2+3,32)*21 = 146,73 minus = 0,00 balkonowe -4,75*11 = -52,25 -4,75*10 = -47,50 251,67	251,67		m2
51 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 10 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK cokół (14,2*0,3) = 4,26 4,26	4,26	4,26	m2
52 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 13 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK 967,38+1,31*21 = 994,89 minus = 0,00 ściana balkonowa -104,94 = -104,94 cokół -(54*0,3) = -16,20 873,75	873,75	873,75	m2
53 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 2 cm o min. współczynniku =0,040 W/m2K okna duże 5,10*0,25*11 = 14,03 balkonowe (1,5+2,8+2,2)*0,25*11 = 17,88 (1,5+2,8+2,2)*0,25*10 = 16,25 mniejsze 4,5*0,25*11 = 12,38 4,5*0,25*10 = 11,25 na klatce 3,3*0,25*29+2,83*0,25*2 = 25,34 drzwi (2,1+2+2,1)*0,25 = 1,55 okna i drzwi przybudówki = 0,00 98,68	98,68	98,68	m2
54 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły (967,38+(0,85*(2,45*2+3,32)*21))*6 = 6 684,64 6 684,64	6 684,64	6 684,64	szt
55 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany 967,38+0,85*(2,45*2+3,32)*21 = 1 114,11 1 114,11	1 114,11	1 114,11	m2
56 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 98,67	98,67		m2
57 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki budynku okna duże 5,10*11 = 56,10 balkonowe (1,5+2,8+2,2)*11 = 71,50 (1,5+2,8+2,2)*10 = 65,00 mniejsze 4,5*11 = 49,50 4,5*10 = 45,00 na klatce (1,2+0,89+1,2)*29+(0,96+0,89+0,96)*2 = 101,03 drzwi do zsypu (2,1+2,1+2,1) = 6,30 naroża = 0,00 7,25*21 = 152,25 2*36,53 = 73,06 34,52+32,44 = 66,96 ściany balkonowe 62,45 = 62,45 68,14 = 68,14 817,29	817,29	817,29	mb
58 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej listwa nad gruntem 14,20 = 14,20 listwa nad cokołem 14,20 = 14,20 28,40	28,40	28,40	mb

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
59 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien 14,20*2,3 = 32,66	32,66		m2
60 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej WEBER PG221, 1-a warstwa - ściany, ościeża i cokół 873,75+4,26+251,67+98,67 = 1 228,35	1 228,35		m2
61 KNR 17/929/5 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze białym - ościeża wg palety barw Weber	98,67		m2
62 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO14 wg palety barw Weber 36,2+47,8 = 84,00	84,00		m2
63 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze AL82 wg palety barw Weber 190,32 = 190,32 1,13*32,44 = 36,66 3,47*34,14 = 118,47 minus otwory = 0,00 -1,08*29 = -31,32 -0,87*2 = -1,74 -2,1*2,1 = -4,41 307,98	307,98		m2
64 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO12 wg palety barw Weber 64,5+72 = 136,50 minus okna = 0,00 mniejsze -2,25*17 = -38,25 minus inny kolor -2,25*8 = -18,00 80,25	80,25		m2
65 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA82 wg palety barw Weber 1,6*4 = 6,40 2,25*8 = 18,00 24,40	24,40		m2
66 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA31 wg palety barw Weber 967,38+0,85*(2,45*2+3,32)*21 = 1 114,11 minus = 0,00 -(84+307,97+80,25+24,40) = -496,62 617,49	617,49		m2
67 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD351 gramoplast w kolorze 32 wg palety barw Weber - cokół	4,26		m2
68 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe z blachy kwasoodpornej 14x21 cm - pod oknami kuchni i na poziomie piwnic 42+4 = 46,00	46,00		szt
69 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2,1*0,25*22 = 11,55 2,1*0,25*10 = 5,25 1,5*0,2*21 = 6,30 0,9*0,25*31 = 6,98 30,08	30,08		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
70 Kalkulacja własna montaż płyty OSB wodouodpornionej gr 2,0 cm na zakończeniu murków ogniowych (attyki) z przmocowaniem do muru za pomocą kołków - szerokość ok. 40 cm - wymier szerokości dopasować do grubości muru z ociepleniem 34*0,45 = 15,30	15,30		m2
71 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 2,2*0,25*22 = 12,10 2,2*0,25*10 = 5,50 1,6*0,25*21 = 8,40 nowe okna 0,95*0,25*31 = 7,36 attyka = 0,00 35*0,55 = 19,25	52,61		m2
72 KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej powlekanej	4,00		szt
73 KNR 202/510/4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	70,00		m
74 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe	1 193,46		m2
75 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 193,46		m2
76 Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania	1,00		kpl.
77 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 967*0,015*0,5 = 7,25	7,25		m3
78 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	7,25	9	m3
<b>1.3 Ocieplenie budynku - ściana północna - A1</b>			
79 KNR 202/925/1 Osłony okien folią polietylenową 1,05*22*1,1 = 25,41	25,41		m2
80 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka 11*0,35 = 3,85 0,7*0,15*22 = 2,31	6,16		m2
81 KNR 401/701/5 p.a. - demontaż istniejącego ocieplenia wraz z obiciem odpadającego tynku 10,65*36,6 = 389,79 -0,7*1,5*22 = -23,10	366,69		m2
82 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni tynków ( w czasie robót sprawdzić nośność tynków, tniki odparzone i słabonośne skuć) 366,69 = 366,69	366,69	0,5	m2
83 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	366,69	0,5	m2
84 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	366,69		m2
85 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne	366,69		m2
86 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER	366,69		m2
87 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 10 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK cokół (10,65*0,3) = 3,20	3,20		m2
88 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 13 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK 366,69 = 366,69 minus = 0,00 cokół -3,2 = -3,20	363,49		m2
89 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 2 cm o min. współczynnika =0,040 W/m2K 0,25*(0,7+1,5*2)*22 = 20,35	20,35		m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
90 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły $366,69 \times 6 = 2\,200,14$	2 200,14		szt
91 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany $366,69 = 366,69$	366,69		m2
92 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża $20,35 = 20,35$	20,35		m2
93 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki budynku $(0,7+1,5 \times 2) \times 22 = 81,40$	81,40		mb
94 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej listwa nad gruntem $10,65 = 10,65$ listwa nad cokół $10,65 = 10,65$ $21,30 = 21,30$	21,30		mb
95 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien $10,65 \times 2,3 = 24,50$	24,50		m2
96 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej WEBER PG221, 1-a warstwa - ściany, ościeża i cokół $366,69+20,35 = 387,04$	387,04		m2
97 KNR 17/929/5 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze białym - ościeża wg palety barw Weber Color Spectrum $20,35 = 20,35$	20,35		m2
98 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO14 wg palety barw Weber Color Spectrum $29,5 = 29,50$	29,50		m2
99 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA31 wg palety barw Weber Color Spectrum minus $363,49 = 363,49$ $0,00 = 0,00$ $-(29,5+100,89+16,86) = -147,25$ $216,24 = 216,24$	216,24		m2
100 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO12 wg palety barw Weber Color Spectrum minus okna $4,5 \times 31,3 = 140,85$ $0,00 = 0,00$ minus inny kolor $-0,7 \times 1,5 \times 22 = -23,10$ $-16,86 = -16,86$ $100,89 = 100,89$	100,89		m2
101 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA82 wg palety barw Weber Color Spectrum $5,62 \times 3 = 16,86$	16,86		m2
102 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkownarstw. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD351 gramoplast w kolorze 32 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół $3,20 = 3,20$	3,20		m2
103 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $0,7 \times 0,25 \times 22 = 3,85$	3,85		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
104	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,8*0,25*22 = 4,40 attyka = 0,00 11*0,55 = 6,05 10,45			10,45		m2
105	Kalkulacja własna montaż płyty OSB gr 2,0 cm na zakończeniu murków ogniowych (attyki) z przymocowaniem do muru za pomocą kołków - szerokość ok. 40 cm - wymier szerokości dopasować do grubości muru z ociepleniem 11*0,45 = 4,95 4,95			4,95		m2
106	KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe			389,79		m2
107	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			389,79		m2
108	Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania			1,00		kpl.
109	Kalkulacja własna Wywiezienie i utylizacja zdemontowanego styropianu 366,69*0,1 = 36,67 36,67			36,67		m3
110	KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 366,67*0,015*0,5 = 2,75 2,75			2,75		m3
111	KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			2,75	9	m3
<b>1.4 Ocieplenie budynku - ściana południowa - A1</b>						
112	KNR 202/925/1 Osłony okien folią polietylenową okna duże 3,15*22*1,1 = 76,23 mniejsze 0,7*22*1,1 = 16,94 93,17			93,17		m2
113	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 10,65*0,35 = 3,73 2,1*0,15*22 = 6,93 0,7*0,15*22 = 2,31 12,97			12,97		m2
114	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni tynków ( w czasie robót sprawdzić nośność tynków, tnki odparzone i słabonośne skuć) 10,65*34,52 = 367,64 nad dachem 1,7*6,2 = 10,54 minus = 0,00 okna duże -3,15*22 = -69,30 mniejsze -(0,7*1,5*22) = -23,10 285,78			285,78	0,5	m2
115	KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)			285,78	0,5	m2
116	KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			285,78		m2
117	KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne			285,78		m2
118	KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER			285,78		m2
119	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 10 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK cokół (10,65*0,3) = 3,20 3,20			3,20		m2
120	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 13 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK 285,78 = 285,78 minus cokół -3,2 = -3,20 282,58			282,58		m2
121	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 2 cm o min. współczynnika =0,040 W/m2K okna duże 5,10*0,25*22 = 28,05 balkonowe (0,7+1,5*2)*0,25*22 = 20,35 48,40			48,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
122 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 285,78*6 = 1 714,68 1 714,68	1 714,68		szt
123 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany	285,78		m2
124 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	48,40		m2
125 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki budynku okna duże 5,10*22 = 112,20 balkonowe (0,7+1,5*2)*22 = 81,40 193,60	193,60		mb
126 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej listwa nad gruntem 10,65 = 10,65 listwa nad cokołem 10,65 = 10,65 21,30	21,30		mb
127 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien (10,65)*2,3 = 24,50 24,50	24,50		m2
128 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej WEBER PG221, 1-a warstwa - ściany, ościeża i cokół 282,58+3,20+48,40 = 334,18 334,18	334,18		m2
129 KNR 17/929/5 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze białym - ościeża wg palety barw Weber Color Spectrum	48,40		m2
130 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO14 wg palety barw Weber Color Spectrum 26,5 = 26,50 26,50	26,50		m2
131 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA31 wg palety barw Weber Color Spectrum minus 285,78 = 285,78 0,00 = 0,00 -(26,50+63,86+35,58+3,2) = -129,14 156,64	156,64		m2
132 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze KO12 wg palety barw Weber Color Spectrum minus okna 29,6*3,4 = 100,64 minus inny kolor -0,7*1,5*20 = -21,00 -5,26*3 = -15,78 63,86	63,86		m2
133 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze MA82 wg palety barw Weber Color Spectrum 1,65*12 = 19,80 5,26*3 = 15,78 35,58	35,58		m2
134 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD351 gramoplast w kolorze 32 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół	3,20		m2
135 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,7*0,25*22 = 3,85 2,1*0,25*22 = 11,55 15,40	15,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
136	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 2,2*0,25*22 = 12,10 0,8*0,25*22 = 4,40 attyka = 0,00 11*0,55 = 6,05 22,55		22,55		m2
137	Kalkulacja własna montaż płyty OSB gr 2,0 cm na zakończeniu murków ogniowych (attyki) z przymocowaniem do muru za pomocą kołków - szerokość ok. 40 cm - wymier szerokości dopasować do grubości muru z ociepleniem 11*0,45 = 4,95 4,95		4,95		m2
138	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe z blachy kwasoodpornej 14x21 - pod oknami kuchni i na poziomie piwnic		1,00		szt
139	KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe		378,18		m2
140	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		378,18		m2
141	Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania		1,00		kpl.
142	KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 275*0,015*0,5 = 2,06 2,06		2,06		m3
143	KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		2,06	9	m3
<b>1.5 Docieplenie stropodachów nad cz. mieszkalną - A1</b>					
144	Kalkulacja własna Docieplenie istniejącego stropodachu na dachu mieszkalną ( ok. 230 m2 pow.) wentylowanego granulem z wełny mineralnej o gr. 15 cm po ustabilizowaniu i współczynniku lambda=0.040 W/mK wykonane metodą wdmuchiwania przy użyciu specjalistycznego sprzętu w przestrzeń stropodachu poprzez otwory techno-logiczne i otwory wentylacyjne. Kolejność czynności • Wykonanie otworów technologicznych o śr. i rozstawie umożliwiającym równomierne ułożenie izolacji • Wdmuchnięcie granulatu z wełny mineralnej (o zadanych parametrach) za pomocą agregatu z elastycznym węże zakończonym dyszą • Kontrola grubości izolacji za pomocą kamery • Montaż kominków wentylacyjnych ( Fi 70 – 80 mm) w miejsce otworów technologicznych w ilości jeden kominek na ok. 25 m2 powierzchni stropodachu • Zabezpieczenie pozostałych otworów blachą oraz dwoma warstwami papy termozgrzewalnej. 115,48+114,54 = 230,02 230,02		230,02		m2
<b>1.6 Docieplenie stropodachów nad klatka schodową - A1</b>					
145	KNR 403/1138/2 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na drewnie lub płytach panwiowych		66,00		szt
146	KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt		80,00		m
147	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,5*2 = 11,00 11,00		11,00		m
148	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas podrynnowy 22*0,35 = 7,70 7,70		7,70		m2
149	KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5-cm, na ścianach lub podłogach pas podrynnowy 5,5*2*0,5 = 5,50 5,50		5,50		m2
150	KNR 508/803/3 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1·dm3 5,5*2*2 = 22,00 22,00		22,00		szt
151	KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - montaż na obrzeżu dachu krawędziaka impregnowanego 14x10 cm - mocowanego kotwami rozporowymi co 2,0 m 5,5*2*(0,1*0,14) = 0,15 0,15		0,15		m3
152	KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - analogia punktowe nacięcia warstw papy 30 = 30,00 30,00		30,00		m2
153	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - p.a. preparat gruntujący EMALIT		30,00		m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
154 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych gr. 16 cm Bitterm firmy Swisspor, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym trwale plastycznym WEDATEX	30,00		m2
155 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami metalowymi do dachu z betonu 30*6 = 180,00 180,00	180,00		szt
156 KNNR 3/503/3 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 5,2-mm na istniejącym pokryciu z papy z zagruntowaniem emulsją EMALIT	30,00		m2
157 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - murki ścian 22*0,7 = 15,40 15,40	15,40		m2
158 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm pas podrynnowy 60 cm 5,5*2*0,6 = 6,60 6,60	6,60		m2
159 ORGB 202/517/4 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15·cm, blacha grubości 0.55·mm kolor blachy w kolorze tynku GRE 2040 5,5*2 = 11,00 11,00	11,00		m
160 KNR 508/601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha	26,00		szt
161 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski 22+11 = 33,00 33,00	33,00		m
162 KNR 508/619/5 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	8,00		szt
163 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	8,00		pomiar
164 KNR 19/929/5 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach - okno wejściowe na dach wymiary ok 0,8x0,8 m - przed montażem sprawdzić wymiary na budowie 0,8*0,8 = 0,64 0,64	0,64		m2
165 Kalkulacja własna Demontaż i ponowny montaż stopni typu klamra - wejście na dach	4,00		szt
166 Kalkulacja własna montaż płyty OSB wodoodpornej gr 2,0 cm na zakończeniu murków ogniowych (attyki) z przymocowaniem do muru za pomocą kołków - szerokość ok. 40 cm - wymier szerokości dopasować do grubości muru z ociepleniem - murki nad dachem 11*0,45*2 = 9,90 9,90	9,90		m2
<b>1.7 Remont płyt balkonów - A1</b>			
167 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej 42*1,5*3,65 = 229,95 229,95	229,95		m2
168 KNR 401/702/7 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15 cm - czoła płyt balkonowych 42*(0,75*2+3,65) = 216,30 216,30	216,30		m
169 KNR 401/201/11 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, gzymsy 42*(0,75*3,65) = 114,98 114,98	114,98		m2
170 KNR 401/203/12 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty balkonowe i daszki - naprawa powierzchniowych uszkodzeń płyt balkonowych wg technologii przyjętej w PB 216,3*0,15*0,1 = 3,24 3,24	3,24		m3
171 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów i loggii z blachy powlekanej 216,30*0,25 = 54,08 54,08	54,08		m2
172 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	229,95		m2
173 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	229,35	1,5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
174 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	229,35		m2
175 KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa Aquafin 1K, 1-warstwa	229,35		m2
176 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	229,35		m2
177 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system firmy WEBER, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, WEBER TD 325 kolor MA31 gr 2 cm $229,35+(216,3*0,15) = 261,80$	261,80		m2
178 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - dwustronne $42*(0,75+3,65+0,75)*1,1 = 237,93$	237,93		m2
179 KNR 401/108/15 Wywóz, samochody skrzyniowe, na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych $216,30*0,15*0,1 = 3,24$	3,24		m3
180 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, samochody skrzyniowe, dodatek za każdy następny 1 km	3,24		m3
<b>1.8 Przemiarowanie otworów na kłatkach schodowych z wstawieniem okien z nawiewnikami higrosterowanymi - A2</b>			
181 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad okiennych stalowych	10,00		szt
182 KNR 401/348/4 Rozebanie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły - p.a. rozebranie ścianek z luxferów $2,32*19 = 44,08$ $0,84*2 = 1,68$ $45,76$	45,76		m2
183 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa $6,12*10 = 61,20$	61,20		m2
184 KNRW 202/108/1 (2) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59-cm, ściana grubości 24-cm	74,00		m2
185 KNR 19/1023/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach - przed wykonaniem okien wymiary sprawdzić na budowie $0,84*1,2*29 = 29,23$ $0,84*0,9*2 = 1,51$ $30,74$	30,74		m2
186 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	74,00		m2
187 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm - uzupełnienie tynków od strony klatki schodowej wraz z wykonaniem zabezpieczenia krawędzi otworów kątownikiem aluminiowym $3,3*29+2,83*2 = 101,36$	101,36		m
188 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłoże z tynku - z obrobieniem szpaletów okiennych. Otwory okienne od strony klatki zabezpieczyć narożnikami aluminiowymi $(3,3*29+2,83*2)*0,12+74 = 86,16$	86,16		m2
189 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne + 15% na ściany boczne $86,16*1,15 = 99,08$	99,08		m2
190 KNR 401/108/14 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych luxsfery $45,76*0,05 = 2,29$ $61,20*0,01 = 0,61$ $2,90$	2,90		m3
191 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15)	2,90	9	m3
<b>1.9 Wymiana okien na elewacji południowej - A3</b>			
192 KNR 401/1306/1 Demontaż krat okiennych stalowych	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
193 KNR 19/929/9 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach - szyby bezpieczne - przed wykonaniem okien wymiary sprawdzić na budowie	2,1*1,5*2 0,7*1,5*2	= = =	6,30 2,10 8,40		m2
194 KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - uzupełnienie tynków od strony wewnętrznej wraz z wykonaniem zabezpieczenia krawędzi otworów kątownikiem aluminiowym	(1,5*2+2,1)*2 (0,7+1,5*2)*2	= = =	10,20 7,40 17,60		m
<b>1.10 Remont instalacji odgromowej przewody pionowe - A4</b>					
195 KNR 403/703/2 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu	6*6	=	36,00 36,00		szt
196 KNR 403/711/9 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe	6*2	=	12,00 12,00		szt
197 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik				6,00	szt
198 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu - obróbki blacharskie	6*2	=	12,00 12,00		szt
199 KNR 403/708/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana - drut FeZn fi 8 mm	6*40	=	240,00 240,00		m
200 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy				1,00	pomiar
201 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny				5,00	pomiar
<b>2 Zakres robót nie objętych audytem energetycznym</b>					
<b>2.1 Zadanie balkonów ostatniej kondygnacji - B1</b>					
202 Kalkulacja własna Wykonanie i montaż zadaszeń balkonów ostatniej kondygnacji wg przyjętego rozwiązania w opracowanym PB				4,00	kpl.
<b>2.2 Ocieplenie ścian budynku przybudówki - B2</b>					
203 KNR 202/925/1 Osłony okien folią polietylenową	15,43 3,08	= = =	15,43 3,08 18,51		m2
204 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	1,33*0,15*7 0,7*0,15*2	= = =	1,40 0,21 1,61		m2
205 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni tynków ( w czasie robót sprawdzić nośność tynków, tynki odparzone i słabonośne skuć) minus okna i drzwi	32*2,7 -1,67*8 -1*2 -3,08	= = = = =	86,40 0,00 -13,36 -2,00 -3,08 67,96		0,5 m2
206 KNR 401/727/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)				67,96	0,5 m2
207 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				67,96	m2
208 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotnie				67,96	m2
209 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER				67,96	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
210 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 10 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK cokół (32*0,3) = 9,60	9,60		m2
211 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 13 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK minus cokół 67,96 = 0,00 -9,6 = 58,36	58,36		m2
212 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 2 cm o min. współczynnika =0,040 W/m2K 4,45*0,25*8 = 8,90 4,1*0,25*2 = 2,05 6,5*0,25 = 1,63 = 12,58	12,58		m2
213 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 67,96*6 = 407,76	407,76		szt
214 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany	67,96		m2
215 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	12,58		m2
216 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki 4,45*8 = 35,60 4,1*2 = 8,20 6,5 = 6,50 = 50,30	50,30		mb
217 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z kapinosem - kraweź gzymsu 32,*1,15 = 36,80	36,80		mb
218 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej listwa nad gruntem listwa nad cokół 32 = 32,00 32 = 32,00 = 64,00	64,00		mb
219 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2m 67,54-32*0,7 = 45,14	45,14		m2
220 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms 32*0,45 = 14,40	14,40		m2
221 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 221, 1-krotne - gzyms	14,40		m2
222 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej WEBER PG221, 1-a warstwa - ściany, ościeża i cokół 67,96+12,58+9,6 = 90,14	90,14		m2
223 KNR 17/929/5 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze białym - ościeża wg palety barw Weber Color Spectrum	12,58		m2
224 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD325 w kolorze AL82 wg palety barw Weber Color Spectrum 67,96 = 67,96	67,96		m2
225 KNR 17/929/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD351 gramoplast w kolorze 32 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół	9,60		m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA LUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
226	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	1,35*0,25*8 0,7*0,25*2	= 2,70 = 0,35 = 3,05	3,05	m2
227	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	1,45*0,25*8 0,8*0,25*2	= 2,90 = 0,40 = 3,30	3,30	m2
228	KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	67,96*0,015*0,5	= 0,51 = 0,51	0,51	m3
229	KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			0,51	9 m3
<b>2.3 Remont pokrycia dachu przybudówki - B2</b>					
230	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	pas podrynnowy 32*0,35 obróbka gzymsu 32*0,8	= 11,20 = 25,60 = 36,80	36,80	m2
231	KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach pas podrynnowy	32*0,5	= 16,00 = 16,00	16,00	m2
232	KNR 508/803/3 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1·dm3	32*2*2	= 128,00 = 128,00	128,00	szt
233	KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - montaż na obrzeżu dachu krawędziaka impregnowanego 16x10 cm - mocowanego kotwami rozporowymi co 2,0 m	32*2*(0,1*0,16)	= 1,02 = 1,02	1,02	m3
234	KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - analogia punktowe nacięcia warstw papy	(107,57-16) 16	= 91,57 = 16,00 = 107,57	107,57	m2
235	NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm część wyższa 35 cm wyższa część	14,5*0,6	= 8,70 = 8,70	8,70	m2
236	NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm pas dolnej krawędzi gzymsu 80 cm - odtworzenie obróbki gzymsy wyższa część	32*0,68	= 21,76 = 21,76	21,76	m2
237	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - p.a. preparat gruntujący EMALIT			107,57	m2
238	KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych gr. 16 cm Bitterm firmy Swisspor, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym trwale plastycznym WEDATEX			107,57	m2
239	KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami metalowymi do dachu z betonu	107,57*4	= 430,28 = 430,28	430,28	szt
240	KNNR 3/503/3 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 5,2·mm na istniejącym pokryciu z papy z zagruntowaniem emulsją EMALIT			7,37	m2
241	KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, gzyms - beton farba akrylowa - malowanie fragmentu pierścienia betonowego - w kolorze białym lub inny wg palety barw Weber	14,5*0,5	= 7,25 = 7,25	7,25	m2
<b>2.4 Wymiana okien przybudówki - B3</b>					
242	KNR 401/1306/1 Demontaż krat okiennych stalowych			7,00	szt
243	KNRW 202/108/1 (2) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59·cm, ściana grubości 24·cm podmurowanie otworów okiennych do wys. parapetu 0,85	1,2*8	= 9,60 = 9,60	9,60	m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I STROPODACHU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, WYMIANA ŁUKSFERÓW NA OKNA, ZADASZENIE BALKONÓW NAD...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
244	KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2 1,4*2,2 = _____ 3,08	3,08		m2
245	KNR 19/929/9 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach - z szybami bezpiecznymi - przed wykonaniem okien wymiary sprawdzić na budowie 1,15*1,65*7 = _____ 13,28 0,65*1,65*2 = _____ 2,15 15,43	15,43		m2
246	KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 9,6*1,2 = _____ 11,52 11,52	11,52		m2
247	KNR 401/708/2 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm - uzupełnienie tynków od strony wewnętrznej wraz z wykonaniem zabezpieczenia krawędzi otworów kątownikiem aluminiowym 4,5*10 = _____ 45,00 2,2*2+1,4 = _____ 5,80 50,80	50,80		m
248	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne + 15% 11,52*1,15 = _____ 13,25 13,25	13,25		m2
249	KNR 202/1510/3 (1) Malowanie 2-krotnie farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.50·m2, bez szpachlowania - malowanie drzwi wejściowych	1,00		szt
<b>2.5 Remont dachu nad śmietnikiem - B4</b>				
250	KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	9,00		m2
251	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	5,20		m
252	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	3,00		m
253	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,2*0,25 = _____ 1,30 1,30	1,30		m2
254	NNRNKB 202/411/2 Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	5,20		m
255	NNRNKB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25·m2	9,00		m2
256	NNRNKB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	5,20		m
257	NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm (1,4+5,2+1,4)*0,25 = _____ 2,00 2,00	2,00		m2
258	NNRNKB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.55·mm	5,20		m
259	NNRNKB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.55·mm	3,00		m
<b>2.6 Remont posadzki przed wejściem - B5</b>				
260	KNRW 202/1918/5 (2) Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - skucie warstwy lastryka na schodach i podeście	14,50		m2
261	NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	14,50		m2
262	KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro - wyrównanie powierzchni i podestu i schodów zaprawą z klejem	14,50		m2
263	KNR 202/2111/1 (2) Posadzki pełne o grubości do 3·cm z elementów prostokątnych kamiennych, płyty granitowe w wykonaniu antypoślizgowym wraz z wykonaniem obłożenia stopni ułożone na kleju elastycznym 14,50+(14*0,15) = _____ 16,60 16,60	16,60		m2
264	KNR 202/2111/13 (2) Cokoliki o wysokości do 20·cm, z płyt granitowych 2,2+3,5+0,45*4 = _____ 7,50 7,50	7,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>2.7 Wymiana drzwi wejściowych - B6</b>				
265	KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2 2,4*2,5 = _____ 6,00 6,00	6,00		m2
266	KNR 202/1016/4 (1) Ościeżnice drzwiowe matalowe - aluminium- 2-krotnie malowane fabrycznie, drzwi wejściowych - przed montażem sprawdzić wymiary na budowie	1,00		szt
267	KNR 202/1019/8 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne alumimniowe, wejściowe, fabrycznie wykończone, szyba bezpieczna, wypełnienie płyciny dolnej materiałem odpornym na dewastację, zawiasy wzmocnione min 3 szt na skrzydle, uchwyty drzwiowe wzmocnione z zabezpieczeniem przed wyrwaniem, zamek z elektrozaczepem, podział drzwi istniejący - przed montażem sprawdzić wymiary na budowie - 1 szt - kolor drzwi w kolorze elewacji	6,00		m2
<b>2.8 Docieplenie stropów wewnętrznych parter - B7</b>				
268	KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	96,94		m2
269	KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne	96,94		m2
270	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 10 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK	96,94		m2
271	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 96,94*6 = _____ 581,64 581,64	581,64		szt
272	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany	96,94		m2
273	KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej WEBER PG221, 1-a warstwa - strop	96,94		m2
274	KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, gzyms - beton farba akrylowa - w kolorze białym lub inny wg palety barw Weber	96,94		m2
275	Kalkulacja własna Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniach, w których docieplono strop	1,00		kpl.
276	KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy - oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem sterującym	1,00		pomiar
277	KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny - oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem sterującym	1,00		pomiar
<b>2.9 Wykonanie napisów informacyjnych - B9</b>				
278	Kalkulacja własna Wykonanie napisu na budynku "MZBM ul. Lenartowicza 29"	2,00		kpl
<b>2.10 Remont z dociepleniem kominów - B10</b>				
279	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów 0,48*2,4+0,68*2+0,48*1,94+0,48*2,1+0,48* 1,08+0,48*1,08+0,48*2,1+0,48*2,1+0,48*2,1+ 0,48*1,94+0,68*2,2 = _____ 10,94 10,94	10,94		m2
280	KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce 0,48*0,54*2,33 = _____ 0,60 0,2*1,47*2,15 = _____ 0,63 0,2*1,47*2,2 = _____ 0,65 1,88	1,88		m3
281	KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z odparzonej zaprawy cementowo-wapiennej - 25% powierzchni kominów - odparzenia tynków kominy 0,6*2*(2,4+0,48)*0,25 = _____ 0,86 1,3*2*(2+0,68)*0,25 = _____ 1,74 2,21*2*(1,94+0,48)*0,25 = _____ 2,67 2,1*2*(2,1+0,48)*0,25 = _____ 2,71 2,1*2*(1,08+0,48)*0,25 = _____ 1,64 2,1*2*(1,08+0,48)*0,25 = _____ 1,64 2,1*2*(1,6+0,48)*0,25 = _____ 2,18 2,1*2*(1,5+0,48)*0,25 = _____ 2,08 2,05*2*(1,94+0,48)*0,25 = _____ 2,48 2,1*2*(2,1+0,48)*0,25 = _____ 2,71 1,28*2*(2+0,68)*0,25 = _____ 1,72 22,43	22,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
282	KNR 401/715/2 Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, - wyrównanie powierzchni odparzonych wraz z uszczelnieniem połączeń pustaków kominowych tynkiem podkładowym WEBER TP512 - 25%		22,43		m2
283	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką system WEBER TD325, gruntowanie uniwersalnym płynem gruntującym PG211, 1-krotne kominy	0,6*2*(2,4+0,48) = 3,46 1,3*2*(2+0,68) = 6,97 2,21*2*(1,94+0,48) = 10,70 2,1*2*(2,1+0,48) = 10,84 2,1*2*(1,08+0,48) = 6,55 2,1*2*(1,08+0,48) = 6,55 2,1*2*(1,6+0,48) = 8,74 2,1*2*(1,5+0,48) = 8,32 2,05*2*(1,94+0,48) = 9,92 2,1*2*(2,1+0,48) = 10,84 1,28*2*(2+0,68) = 6,86 0,54*2*(2,33+0,48) = 3,03 1,47*2*(2,15+0,2) = 6,91 1,47*2*(2,2+0,2) = 7,06	106,75	106,75	m2
284	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system WEBER TD325, przyklejenie warstwy siatki, kominy		106,73		m2
285	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system WEBER TD325, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża kominów kominy	0,6*4 = 2,40 1,3*4 = 5,20 2,21*4 = 8,84 2,1*4 = 8,40 2,1*4 = 8,40 2,1*4 = 8,40 2,1*4 = 8,40 2,1*4 = 8,40 2,05*4 = 8,20 2,1*4 = 8,40 1,28*4 = 5,12 0,54*4 = 2,16 1,47*4 = 5,88 1,47*4 = 5,88	94,08	94,08	mb
286	KNR 22/528/1 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża - czapki kominów	0,48*2,4+0,68*2+0,48*1,94+0,48*2,1+0,48*1,08+0,48*1,08+0,48*2,1+0,48*2,1+0,48*2,1+0,48*2,3*0,4*2,4 = 13,32	13,32	13,32	m2
287	NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbki czapek kominowych w kolorze tynku 435B	2*(0,48+2,4+0,68+2+0,48+1,94+0,48+2,1+0,48+1,08+0,48+1,08+0,48+2,1+0,48+2,1+0,48+2,1+0,48+1,94+0,68+2,2+0,6+2,5+0,4+2,3+0,4+2,4)*0,25 = 17,66	17,66	17,66	m2
288	KNR 22/528/2 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD czapki kominów		13,32		m2
289	KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowo-silikonowego WEBER SD010 TD336 "BARANEK" 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu płynu gruntującego PG221		106,73		m2
290	KNR 23/931/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowo-silikonowego WEBER SD010 TD336 "BARANEK" 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach kominów - kolor WEBER AL82		106,73		m2
291	Kalkulacja własna Demontaż deflektorów dachowych		1,00		kpl.
292	Wycena własna Wykonanie i montaż nowych deflektorów typu H na przewodach wentylacyjnych, deflektory z możliwością demontażu do sprawdzenia drożności przewodów wentylacyjnych = deflektory z blachy kwasoodpornej - przed wykonaniem sprawdzić ilość deflektorów do wykonania	42*3 = 126,00	126,00	126,00	otworów