

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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Docieplenie elewacji północnej			
1 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową $1,36*1,6*(13+36)$ = $\frac{106,624}{106,62}$	106,62		m2
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $13,73*3$ = $\frac{41,190}{41,19}$	41,19		m
3 Kalkulacja własna Odsunięcie czyszczaków (odkopanie połączeń rurociągów, skrócenie podejść, uszczelnienie połączeń, montaż nowych czyszczaków PVC DN 160, montaż uchwytów, zasypanie i zagęszczenie wykopów)	3,00		szt
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety okienne $0,25*1,36*(49-13)$ = 12,240 wysunięcie ściany $0,25*49,6$ = 12,400 = $\frac{24,64}{24,64}$	24,64		m2
5 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni $13,73*49,6$ = 681,008 okna $-49*1,6*1,36$ = -106,624 drzwi $-3*2,26*1,11$ = -7,526 = $\frac{566,86}{566,86}$	566,86	0,5	m2
6 KNR 401/723/3 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie i uzupełnienie skutych tynków - przyjęto ok 50% pow. ściany	566,86	0,5	m2
7 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $13,73*49,6-49*1,6*1,36-3*2,26*1,11$ = $\frac{566,858}{566,86}$	566,86		m2
8 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne	566,86		m2
9 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER	566,86		m2
10 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej $49,60+2*0,13$ = $\frac{49,860}{49,86}$	49,86		mb
11 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 12 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK łącznie z cokołem $13,73*49,6-49*1,6*1,36-3*2,26*1,11$ = $\frac{566,858}{566,86}$	566,86		m2
12 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ściany - EPS70-040 (FS-15) gr. 3 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK - wyrównanie cofnięcia lica elewacji na poziomie III piętra $49,6*1,94-13*1,36*1,6$ = $\frac{67,936}{67,94}$	67,94		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
13 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 3 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK okna 0,25*(1,36+2*1,6)*49 = 55,860 drzwi 0,25*(2,26*2+1,11)*3 = 4,223 elementy wystające przy wejściach (0,2*2,62*2+2,62*0,28*2+1,11*0,3)*3 = 8,545 68,63	68,63		m2
14 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - średnio 6 kołków na 1 m2 566,86*6 = 3 401,160 3 401,16	3 401,16		szt
15 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany	566,86		m2
16 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	68,63		m2
17 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki budynku okna 49*(1,6*2+1,36) = 223,440 ściany 13,73*2 = 27,460 okna piwniczne 1,5*20 = 30,000 drzwi wejściowe 3*(2,26*2+1,11)+2,62*2*3 = 32,610 313,51	313,51		mb
18 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien 49,6*2,2 = 109,120 109,12	109,12		m2
19 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms 50,6*0,6 = 30,360 30,36	30,36		m2
20 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne - gzyms	30,36		m2
21 KNR 903/401/2 (1) Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30/30-cm, sposobem ręcznym, 1-warstwowe grubości 10-mm, wyprawa zatarta, cementowa, wyrównanie powierzchni gzymsu	30,36		m2
22 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkoinstr. 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 i ościeża+gzyms 566,86+68,63+30,36 = 665,850 665,85	665,85		m2
23 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinstr. 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 AL-71 wg palety barw Weber Color Spectrum 566,86-148,16-(6,92*1,67*3-1,36*1,6*6) = 397,087 cokół -49,6*0,99-3*0,99*1,67 = -54,064 343,02	343,02		m2
24 KNR 17/929/5 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinstr. 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	68,63		m2
25 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinstr. 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 KO-41 wg palety barw Weber Color Spectrum 49,6*2,64-1,36-1,6*13 = 108,784 9,65*2,04*2 = 39,372 148,16	148,16		m2
26 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinstr. 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 KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum 6,92*1,67*3-1,36*1,6*6 = 21,613 0,25*2,62*2+0,28*(2,62*2+1,11)+0,25*(2,26*2+1,11) = 4,496 26,11	26,11		m2
27 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, gzyms - beton farba akrylowa - w kolorze KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum	30,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
28	KNR 17/929/3 (2) 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 28 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół	28 49,6*0,99-3*0,99*1,67 =	44,144 44,14	44,14	m2
29	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	0,25*1,36*49 0,5*1,75*3 piwniczne 0,65*20*0,25 =	16,660 2,625 3,250 22,54	22,54	m2
30	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	1,38*49*0,35 1,73*3*0,65 piwniczne 0,65*20*0,35 =	23,667 3,374 4,550 31,59	31,59	m2
31	KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy powlekanej - po 4 szt na rurę spustową			12,00	szt
32	KNR 202/510/4 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm	13,73*3 =	41,190 41,19	41,19	m
33	KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m	13,73*49,6 =	681,008 681,01	681,01	m2
34	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			681,01	m2
35	Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania			1,00	kpl.
36	KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - 20 szt okienek piwnicznych wym 0,5x0,5m - przed montażem sprawdzić wymiary otworów	20*0,25 =	5,000 5,00	5,00	m2
37	KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km			7,60	m3
38	KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km			7,60	m3
39	Kalkulacja własna Wykonanie napisu z numerem budynku i ulicą			2,00	kpl
2 Docieplenie elewacji południowej					
40	KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową	48*2,02*1,6 =	155,136 155,14	155,14	m2
41	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	13,7*3 =	41,100 41,10	41,10	m
42	Kalkulacja własna Odsunięcie czyszczaków (odkopenie połączeń rurociągów, skrócenie podejść, uszczelnienie połączeń, montaż nowych czyszczaków PVC DN 160, montaż uchwytów, zasypianie i zagęszczenie wykopów)			3,00	szt
43	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	2,02*36*0,25 0,25*49,60 =	18,180 12,400 30,58	30,58	m2
44	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni elewacji	49,6*13,73 okna -(48*2,05*1,6) =	681,008 -157,440 523,57	523,57	0,5 m2
45	KNR 401/723/3 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie i uzupełnienie skutych tynków - przyjęto ok 50% pow. ściany			523,57	0,5 m2
46	KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			523,57	m2
47	KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne			523,57	m2
48	KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER			523,57	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
49	KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej 49,06+2*0,13	= 49,320 49,32	49,32		mb
50	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 12 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK - łącznie z cokołem		523,57		m2
51	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 3 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK - wyrównanie cofnięcia lica elewacji na poziomie III piętra 49,6*1,94-12*2,02*1,6	= 57,440 57,44	57,44		m2
52	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 3 cm o min. współczynniku =0,040 W/mK 48*0,25*(1,6*2+2,02)	= 62,640 62,64	62,64		m2
53	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - przyjęto 6 kołków na 1 m2 523,57*6	= 3 141,420 3 141,42	3 141,42		szt
54	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany		523,57		m2
55	KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		62,64		m2
56	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna i narożniki budynku okna 48*(2,02+1,6*2) = 250,560 ściany 13,70*2 = 27,400 okna piwniczne 1,5*24 = 36,000 313,96		313,96		mb
57	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien 49,6*2,2	= 109,120 109,12	109,12		m2
58	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms 50,6*0,6	= 30,360 30,36	30,36		m2
59	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne - gzyms		30,36		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 podłożu farby gruntującej WEBER PG215, 1-a warstwa - ściany i ościeża 523,27+62,64	= 585,910 585,91	585,91		m2
61	KNR 17/929/3 (2) 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 AL-71 wg palety barw Weber Color Spectrum 523,27-114,81-27,22	= 381,240 381,24	381,24		m2
62	KNR 17/929/3 (2) 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 KO-41 wg palety barw Weber Color Spectrum 49,06*2,66-12*2,02*1,6 = 91,716 1,2*9,65*2 = 23,160 114,88		114,88		m2
63	KNR 17/929/5 (2) 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		62,64		m2
64	KNR 17/929/3 (2) 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 KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum 3,16*8,91*2-9*2,02*1,6	= 27,223 27,22	27,22		m2
65	KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, gzyms - beton farba akrylowa - w kolorze KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum		30,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
66 KNR 17/929/3 (2) 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 28 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół 28 49,6*0,9 = 44,640 44,64	44,64		m2
67 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 2,02*48*0,25 0,5*24*0,25 = 24,240 = 3,000 27,24	27,24		m2
68 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm 2,1*48*0,35 piwniczne 0,65*24*0,35 = 35,280 = 5,460 40,74	40,74		m2
69 KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy powlekanej - po 4 szt na rurę spustową	12,00		szt
70 KNR 202/510/4 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm 13,7*3 = 41,100 41,10	41,10		m
71 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m 49,6*13,73 = 681,008 681,01	681,01		m2
72 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	681,01		m2
73 Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania	1,00		kpl.
74 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - 24 szt okienek piwnicznych wym 0,5x0,5m - przed montażem sprawdzić wymiary otworów 24*0,25 = 6,000 6,00	6,00		m2
75 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	7,60		m3
76 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	7,60		m3
3 Docieplenie elewacji zachodniej			
77 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową 3*1,36*2,39*1,1 1,36*2,39*1,1 = 10,726 = 3,575 14,30	14,30		m2
78 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,32*4*0,25 = 1,320 1,32	1,32		m2
79 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni elewacji 13,73*11,08 okna -(3*1,36*2,39+1,36*1,6) = 152,128 = -11,927 140,20	140,20	0,5	m2
80 KNR 401/723/3 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie i uzupełnienie skutych tynków - przyjęto ok 50% pow. ściany	140,20	0,5	m2
81 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	140,20		m2
82 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne	140,20		m2
83 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER	140,20		m2
84 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 12 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK	140,20		m2
85 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 3 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK 0,25*(3*(2,39*2+1,36)+1,6*2+1,36) = 5,745 5,75	5,75		m2
86 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - przyjęto 6 kołków na 1 m2 140,20*6 = 841,200 841,20	841,20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
87	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany		140,20		m2
88	KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		5,75		m2
89	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna				
	okna	$(2,39*2+1,36)*3+1,6*2+1,36$	=	22,980	
	okna piwniczne	$1,5*2$	=	3,000	
				25,98	mb
90	KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej				
		$11,08+2*0,13$	=	11,340	
				11,34	mb
91	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien				
		$11,08*2,2$	=	24,376	
				24,38	m2
92	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms				
		$12,15*0,6$	=	7,290	
				7,29	m2
93	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne - gzyms				
				7,29	m2
94	KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkoinst. o fakturze baranka 2,0 mm z gotowej mieszanki akrylowo-silikonowej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu farby gruntującej WEBER PG215, 1-a warstwa - ściany i ościeża				
		$140,20+7,29$	=	147,490	
				147,49	m2
95	KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinst. 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 AL-71 wg palety barw Weber Color Spectrum				
		$140,20-32,66-30,72$	=	76,820	
				76,82	m2
96	KNR 17/929/5 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinst. 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				
		$4,5*4*0,25$	=	4,500	
				4,50	m2
97	KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinst. 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 KO-41 wg palety barw Weber Color Spectrum				
		$2,25*9,60+12,29*0,9$	=	32,661	
				32,66	m2
98	KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinst. 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 KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum				
		$3,47*12,29-3*1,36*2,39-1,36*1,6$	=	30,719	
				30,72	m2
99	KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, gzyms - beton farba akrylowa - w kolorze KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum				
				7,29	m2
100	KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkoinst. z gotowej mieszanki tynk mozaikowy, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, WEBER TD351 gramoplast w kolorze 28 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół				
	28	$11,08*0,9$	=	9,972	
				9,97	m2
101	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy				
		$1,36*4*0,25$	=	1,360	
				1,36	m2
102	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm				
		$1,38*0,35$	=	0,483	
	piwniczne	$0,65*2*0,35$	=	0,455	
				0,94	m2
103	KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m				
		$13,73*11,08$	=	152,128	
				152,13	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
104 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	152,13		m2
105 Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania	1,00		kpl.
106 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4·m2, osadzanie na kotwach - 2 szt okienek piwnicznych wym 0,5x0,5m - przed montażem sprawdzić wymiary otworów 2*0,25 = _____ 0,500 0,50	0,50		m2
107 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,79		m3
108 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	1,79		m3
4 Docieplenie elewacji wschodniej			
109 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien folią polietylenową 3*1,36*2,39*1,1 = 10,726 1,36*2,39*1,1 = 3,575 14,30	14,30		m2
110 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1,32*4*0,25 = _____ 1,320 1,32	1,32		m2
111 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (na ścianach, filarach, pilastrach), ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% powierzchni elewacji okna 13,73*11,08 = 152,128 -(3*1,36*2,39+1,36*1,6) = -11,927 140,20	140,20	0,5	m2
112 KNR 401/723/3 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie i uzupełnienie skutych tynków - przyjęto ok 50% pow. ściany	140,20	0,5	m2
113 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	140,20		m2
114 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne	140,20		m2
115 KNR 23/2611/4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system firmy WEBER	140,20		m2
116 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS70-040 (FS-15) gr. 12 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK	140,20		m2
117 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - EPS70-040 (FS-15) gr. 3 cm o min. współczynnika =0,040 W/mK 0,25*(3*(2,39*2+1,36)+1,6*2+1,36) = 5,745 5,75	5,75		m2
118 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły - przyjęto 6 kołków na 1 m2 140,20*6 = 841,200 841,20	841,20		szt
119 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany	140,20		m2
120 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	5,75		m2
121 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - okna okna (2,39*2+1,36)*3+1,6*2+1,36 = 22,980 okna piwniczne 1,5*2 = 3,000 25,98	25,98		mb
122 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, zamocowanie listwy cokołowej 11,08*2*0,13 = 11,340 11,34	11,34		mb
123 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system firmy WEBER, przyklejenie warstwy siatki, ściany - dodatkowa warstwa siatki do wysokości dolnej krawędzi okien 11,08*2,2 = 24,376 24,38	24,38		m2
124 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - gzyms 12,15*0,6 = 7,290 7,29	7,29		m2
125 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją WEBER PG 211, 1-krotne - gzyms	7,29		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
126 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 PG215, 1-a warstwa - ściany i ościeża $140,20+7,29 = \frac{147,490}{147,49}$	147,49		m2
127 KNR 17/929/3 (2) 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 AL-71 wg palety barw Weber Color Spectrum $140,20-32,66-30,72 = \frac{76,820}{76,82}$	76,82		m2
128 KNR 17/929/5 (2) 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 $4,5*4*0,25 = \frac{4,500}{4,50}$	4,50		m2
129 KNR 17/929/3 (2) 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 KO-41 wg palety barw Weber Color Spectrum $2,25*9,60+12,29*0,9 = \frac{32,661}{32,66}$	32,66		m2
130 KNR 17/929/3 (2) 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 KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum $3,47*12,29-3*1,36*2,39-1,36*1,6 = \frac{30,719}{30,72}$	30,72		m2
131 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, gzyms - beton farba akrylowa - w kolorze KO-23 wg palety barw Weber Color Spectrum	7,29		m2
132 KNR 17/929/3 (2) 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 28 wg palety barw Weber Color Spectrum - cokół $11,08*0,9 = \frac{9,972}{9,97}$	9,97		m2
133 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $1,36*4*0,25 = \frac{1,360}{1,36}$	1,36		m2
134 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm piwniczne $1,38*0,35 = 0,483$ $0,65*2*0,35 = 0,455$ $0,94$	0,94		m2
135 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m $13,73*11,08 = \frac{152,128}{152,13}$	152,13		m2
136 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	152,13		m2
137 Kalkulacja własna Czas pracy rusztowania	1,00		kpl.
138 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4·m2, osadzanie na kotwach - 2 szt okienek piwnicznych wym 0,5x0,5m - przed montażem sprawdzić wymiary otworów $2*0,25 = \frac{0,500}{0,50}$	0,50		m2
139 KNR 401/108/9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	1,79		m3
140 KNR 401/108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	1,79		m3
5 Elewacja wschodnia i zachodnia balkony na ścianach szczytowych - 6 szt balkonów			
141 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	3,65		m2
142 KNR 401/702/7 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15 cm	11,70		m
143 KNR 401/201/11 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, gzymsy	0,49		m2
144 KNR 401/203/12 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty balkonowe i daszki	0,12		m3
145 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów i loggii z blachy powlekanej	2,93		m2
146 KNR 401/201/10 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	11,70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
147 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	3,65		m2
148 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	3,65		m2
149 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	3,65		m2
150 KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	3,65		m2
151 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"	4,23		m2
152 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 AL-71 gr 2 cm	2,43		m2
153 Kalkulacja własna Podwyższenie balustrady balkonów o ok10 cm do wysokości 1,10 m mierzona od poziomu posadzki balkonu	6,00		kpl.
154 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	9,72		m2
155 KNR 401/108/15 Wywóz, samochody skrzyniowe, na odległość do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	0,94		m3
156 KNR 401/108/16 Wywóz gruzu, samochody skrzyniowe, dodatek za każdy następny 1 km	0,94		m3
6 Docieplenie stropodachu			
157 Kalkulacja własna Docieplenie istniejącego stropodachu (ok. 550 m2 pow.) wentylowanego granulatem z wełny mineralnej o gr. 15 cm po ustabilizowaniu i współczynnika $\lambda=0.040$ W/mK wykonane metodą wdmuchiwania przy użyciu specjalistycznego sprzętu w przestrzeń stropodachu poprzez otwory techno-logiczne i otwory wentylacyjne. Kolejność czynności <ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie otworów technologicznych o śr. i rozstawie umożliwiający równomierne ułożenie izolacji • Wdmuchnięcie granulatu z wełny mineralnej (o zadanych para-metrach) za pomocą agregatu z elastycznym wężem 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. <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 49,6*11,08 = <u>549,568</u> </div>	549,568		m2