

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 1 Termomodernizacja stropu nad ostatnią kondygnacją  |          |       |       |
| 1 Przygotowanie podłoża pod ułożenie izolacji  | 1,0      |       | kp1   |
| 2 KNR 202/613/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu lambda: 0,030 W/mK Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,136 W/(m2K) o grub. 20 cm j pozioma z płyt układanych na sucho,  | 232,18   |       | m2    |
| 3 KNR 401/816/6<br>Ułożenie zabezpieczenia folia   | 1,0      |       | kp1   |
| 2 Ocieplenie elewacji - styropian o grub. 10 cm- kotłownia   |          |       |       |
| 4 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | 15,68    |       | m2    |
| 5 ORGB 202/1134/2 (1)<br>Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem   | 15,68    |       | m2    |
| 6 KNR 202/2601/1 (1)<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianu o grub.10 cm-lambda. 0,031 W/mK Wspk przenikania ciepła 0,145 W/ i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- tynk akrylowy cienkowarstwowy   | 15,68    |       | m2    |
| 7 KNR 202/2601/6 (1)<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 2-3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1-warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")  | 0,66     |       | m2    |
| 8 KNR 202/2601/8 (2)<br>Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)<br>cokół 8,57 = 8,57<br>naroża 2,50*2 = 5,0<br>drzwi (2,0+2,0+0,90) = 4,9<br>18,47   | 18,47    |       | m     |
| 9 ORGB 202/2613/1<br>Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych<br>15,68*4 = 62,72<br>62,72   | 62,72    |       | szt   |
| 3 Ocieplenie elewacji - styropian o grub. 15 cm-   |          |       |       |
| 10 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | 298,71   | 2,00  | m2    |
| 11 ORGB 202/1134/2 (1)<br>Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem  | 298,71   | 2,00  | m2    |
| 12 Prace przygotowawcze, demontaże istniejących elementów, tablic, skrzynek itp  | 1,0      |       | kp1   |
| 13 Napraw powierzchni istniejących ścian   | 1,0      |       | kp1   |
| 14 KNR 202/2601/1 (1)<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianu o grub.15 cm-lambda. 0,031 W/mK Wspk przenikania ciepła 0,145 W/ i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- tynk akrylowy cienkowarstwowy  | 298,71   |       | m2    |
| 15 KNR 202/2601/6 (1)<br>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 2-3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1-warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")<br>0,20*(0,83+0,83)*2*9 = 5,976<br>0,20*(1,68+0,83)*2*8 = 8,032<br>0,20*(2,02+2+1,0)*9 = 9,072<br>0,20*(2,03+2+1,0)*2 = 2,024<br>25,104 | 25,10    |       | m2    |
| 16 KNR 202/2601/8 (2)<br>Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)<br>cokół 8,57+25,6+14,6 = 48,77<br>naroża 2,50*2 = 5,0<br>drzwi (2,0+2,0+0,90)*2 = 9,8<br>63,57   | 63,57    |       | m     |
| 17 ORGB 202/2613/1<br>Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych<br>298,71*8 = 2 389,68<br>2 389,68   | 2 389,68 |       | szt   |
| 18 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm  | 89,66    |       | m2    |
| 19 KNR 202/1604/1<br>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m   | 298,71   |       | m2    |
| 20 KNR 202/1613/1 (1)<br>Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)  | 298,71   |       | m2    |
| 21 KNR 202/1614/1 (1)<br>Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20·m, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe   | 12,0     |       | m2    |
| 22 Odtworzenie i wykończenie schodów   | 1,0      |       | kp1   |
| 23 Odtworzenie daszków nad wejściami   | 1,0      |       | kp1   |
| 24 KNR 231/502/4<br>Wykonanie opaski wokół budynku z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | 69,88    |       | m2    |
| 25 Odtworzenie balustrad i pochwytów schodowych.   | 1,0      |       | kp1   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn.  |
|---|-------|-------|--------|
| 26 Czas pracy rusztowań   | 1,0   |       | kpl    |
| 4 Wymiana stolarki okiennej   |       |       |        |
| 27 KNR 401/304/1 (2)<br>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami   | 0,35  |       | m3     |
| 28 KNR 19/929/4 (1)<br>Wymiana okien istn. na okna z PCV, okna rozwieralnie-uchylne U=0,90, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach- wraz z nawietrznikami higrosterowalnymi oraz obróbka okien - ( tynki ościeży )    | 32,71 |       | m2     |
| 29 KNR 202/1505/1<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne<br>$0,20 * (1,74 + 1,27) * 2 * 12 * 1,5 = \frac{21,672}{21,672}$  | 21,67 |       | m2     |
| 30 KNR 202/129/1<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów o długości 1,85 m   | 12,0  |       | szt    |
| 31 Wywóz zdemontowanych okien i utylizacja  | 1,0   |       | kpl    |
| 5 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej  |       |       |        |
| 32 KNR 401/304/1 (2)<br>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami   | 0,25  |       | m3     |
| 33 KNR 202/902/4<br>Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, zewnętrzne ręcznie<br>$0,20 * (1,0 + 2,10) * 2 * 3 = \frac{3,72}{3,72}$  | 3,72  |       | m2     |
| 34 KNR 19/930/4 (1)<br>Wymiana drzwi istniejących na drzwi aluminium , ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach- zewnętrzne   | 7,28  |       | m2     |
| 35 KNR 202/1505/1<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne<br>$0,20 * (1,0 + 2,10) * 2 * 2 = \frac{2,48}{2,48}$  | 2,48  |       | m2     |
| 36 Wywóz zdemontowanych drzwi i utylizacja  | 1,0   |       | kpl    |
| 6 modernizacji instalacji ciepłej wody użytkowej  |       |       |        |
| 37 Modernizacja instalacji CWU -Wykonanie instalacji pomp ciepła wraz z montażem pomp ciepła c.w.u. z zbiornikami o poj. 80l/110l (wspomagany grzałką elektryczną) oraz podłączenie do instalacji fotowoltaicznej | 1,0   |       | kpl    |
| 7 kompleksowa modernizacja systemu c.o.   |       |       |        |
| 38 KNR 215/419/2<br>Wymiana grzejników zeliwnych  | 1,0   |       | kpl    |
| 39 KNR 215/408/2 (1)<br>Montaż zaworów termostatycznych wraz z montażem licznika w ciepła   | 1,0   |       | kpl    |
| 40 Akumulacji ciepła, np. wprowadzenie zasobnika buforowego   | 1,0   |       | kpl    |
| 41 Izolacja rur otulina z pianki poluretanowej  | 1,0   |       | kpl    |
| 42 KNR 215/402/2 (1)<br>Wymiana rurociągów z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków,   | 1,0   |       | kpl    |
| 43 Próba szczelności instalacji co  | 1,0   |       | kpl    |
| 8 Wymiana oświetlenia   |       |       |        |
| 44 KNR 403/1133/7<br>Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych   | 37,0  |       | szt    |
| 45 KNR 508/502/9<br>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących   | 37,0  |       | kpl    |
| 46 KNR 508/506/1<br>Oprawy oświetleniowe - oprawa LED 40 W  | 12,0  |       | szt    |
| 47 KNR 508/506/1<br>Oprawy oświetleniowe -Oprawa LED 40 W   | 4,0   |       | szt    |
| 48 KNR 508/506/1<br>Oprawy oświetleniowe -oprawa LED 25 W   | 21,0  |       | szt    |
| 49 KNR 403/1202/1<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego  | 20,0  |       | pomiar |
| 50 KNR 403/1205/6<br>Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny   | 10,0  |       | pomiar |
| 51 KNNRW 9/1201/2<br>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy   | 5,0   |       | punkt  |
| 52 KNNRW 9/1201/3<br>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu   | 37,0  |       | punkt  |
| 53 Roboty remontowe naprawcze po zakończeniu robót elektrycznych wraz z wymiana przewodów   | 1,0   |       | kpl    |
| 54 Wywóz zdemontowanych lamp  | 1,0   |       | kpl    |
| 9 Instalacja PV   |       |       |        |
| 55 KNR 202/1218/3<br>Konstrukcja wsporcza stalowa pod montaż paneli PV  | 20,0  |       | szt    |
| 56 Wykonanie instalacji PV o mocy 10,8 kWh składająca się z 20 szt. paneli o mocy 540 Wp, łączna powierzchnia generatora fotowoltaicznego 44,2 m2, Uzysk roczny - 10 288 kWh.                                     | 1,0   |       | kpl    |
| 57 KNR 403/1202/1<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego  | 20,0  |       | pomiar |