

KOSZTORYS ŚLEPY – BRANŻA BUDOWLANA

DLA

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO



Adres: **07-410 Ostrołęka ul. Madalińskiego 27**
Województwo: **Mazowieckie**
Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa ul. Madalińskiego 27, 07-410 Ostrołęka**
Opracowanie: **mgr inż. Kazimierz Pióro**

GENERALNY PROJEKTANT:

BPSolution Sp. z o.o.

NIP: 718-215-14-40

18-400 Łomża

ul. Sienkiewicza 10/10



WSPÓŁPRACA

3DDOM Sp. z o.o.

NIP: 7611572195

06-300 Przasnysz

ul. Mostowa 16A

www.3ddom.pl



tel: 883-919-123

mgr inż. Kazimierz Pióro

mgr inż. Kazimierz Pióro
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalnościach: drogowej, mostowej
i w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. MAZ/0116/OWOD/05
nr ewid. MAZ/0406/OWOM/05

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Kosztorys. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno-użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177, Nr 96 poz. 959, Nr 116 poz. 1207 i Nr 145 poz. 1537).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych
- Normy Zakładowe
- Analizy indywidualne

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUD na II kwartał 2025 r. oraz ceny dostawców

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowany w oparciu o przedmiar robót i uzgodnienia z inwestorem, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań oraz przyjętych sposobów wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości materiałów określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Kosztorys ślepy Nr: 1/08/25

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Adres budowy: ul. Madalińskiego 27, 07-410 Ostrołęka

Obiekt: Roboty budowlane polegające na termoizolacji istniejącego budynku mieszkalnego poprzez wykonanie dodatkowej izolacji termicznej ścian zewnętrznych, stropodachu, oraz stropów nad podziemnymi garażami.

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Charakterystyka robót: Zakres projektu obejmuje :

1. Termoizolację ścian zewn. od poziomu ław fundamentowych do poziomu zero (cokół) piwnic
2. Termoizolację ścian zewn. kondygnacji nadziemnych (bez wymiany stolarki okiennej i drzwiowej)
3. Termoizolację stropu nad przejazdem (od zewn.)
4. Termoizolację stropu nad garażem podziemnym (od strony garażu)
5. Termoizolację stropodachu (wełną granulowaną)
6. Roboty konieczne wynikające z w/w termoizolacji

Data oprac.: 2025-08-05

Podstawa opracowania: KSNR 6, KNNR Wacetob 3, KNR 4-04I, KNR, KSNR, KNR 2-15W, KNR-W, Orgbud 912, KNR 4-02, KNR 4-01I, KNR 2-02W, KNNR Wacetob 9, KSNR 9, KNR 00-23, SEK 2-04, KNNR-W, Orgbud 927, KNR 2-02I, KNNR

Waluta: PLN

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego .
ul. Madalińskiego 27, 07-410 Ostrołęka

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. OCIEPLENIE ŚCIAN GARAŻY PODZIEMNYCH , FUNDAMENTOWYCH +COKÓŁ

Charakterystyka Robót:
Kod CPV: 45214210-5

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KSNR 60803-02-050	ANALOGIA. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Wejścia do budynku, elementy wjazdu do garaży. Kod CPV: 45400000-1 krotność= 1,00	m2	22,64
1.				0,00
2. $(5,2+0,75)*1,0*2 + (2,73*1,0+2,64*1,0)*2$				22,64
2	wg nakładów rzeczowych KSNR 60806-07-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej Kod CPV: 45214210-5 krotność= 1,00	m	8,00
1. $(2*1,0 + 2*1,0)*2$				8,00
3	wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-04-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	22,64
1. $(5,2+0,75)*1,0*2 + (2,73*1,0+2,64*1,0)*2$				22,64
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0411102-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku. Transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	2,26
1. $(5,2+0,75)*1,0*2*0,1 + (2,73*1,0+2,64*1,0)*2*0,1$				2,26

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR-W 0306-02-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1.Odspojenie gruntu 2.Pionowe i poziome przerzuty ziemi za złożeniem jej po jednej stronie wykopu 3.Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów 4.Wykonanie rowków odwadniających Uwaga: 1.Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie 2.Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie 3.Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości dna powyżej 1,5 m do 3 m, przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu 4.Dla wykopów głębszych od 1,50 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np.dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kat.III z sumy nakładów z kol.02 i 06) 5.Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9910 6.Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości. <i>krotność= 1,00</i>	m3	542,94
1. ((5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*1,0*1,90)*2				542,94
6	wg nakładów rzeczowych KNR 0402-05-050	<i>Ściany fundamentowe. Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 Dla kol.01-03: 1.Czyszczenie przy użyciu narzędzi ręcznych. 2.Odpylenie. 3.Kontrola jakości. Dla kol.04-05: 1.Czyszczenie z użyciem narzędzi z napędem mechanicznym. 2.Odpylenie. 3.Kontrola jakości. <i>krotność= 1,00</i>	m2	542,94
1. ((5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*1,90)*2				542,94

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 0115-01-050	<i>ANALOGIA . Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), gr. 10 cm, lambda 0,031, styropian EPS, wodoodporny, mocowanymi punktowo masą klejącą (ściany fundamentowe 1,2m, piwniczne 2,50 m poniżej terenu)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 0115</i> DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PŁYTAMI POLISTYRENOWYMI (STYROPIANOWYMI) W TECHNOLOGII FIRMY DEITERMANN Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie masy klejącej. 3. Przycięcie płyt polistyrenowych. 4. Ułożenie płyt z dociśnięciem do podłoża. <i>krotność= 1,00</i>	m2	542,94
1. ((5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*1,90)*2				542,94
8	wg nakładów rzeczowych KNR-W7-01-050	<i>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych bez gruntowania powierzchni</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	542,94
1.				0,00
2. ((5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*1,90)*2				542,94
9	wg nakładów rzeczowych KNR-W 0312-02-060	<i>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0312</i> 1.Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu 2.Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm <i>krotność= 1,00</i>	m3	542,94
1. ((5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*1,90)*2				542,94
10	wg nakładów rzeczowych KNR-W 0505-01-050	<i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0505</i> 1.Ręczne ścięcie wypukłości oraz zasypianie wgłębień o wysokości ścięcia i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm 2.Wyrównanie powierzchni z grubsza z rozbiciem brył (kol.01-03) 3.Wyrównanie terenu z grubsza równiarkami przez ścięcie nierówności i zasypianie wgłębień (kol.04-06) Uwaga: 1.Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów sto sować do nakładów robocizny współczynniki: 1,16 (kol.01-03), 1,12 (kol.04-06) 2.Nakłady na cięcie lasu i karczowanie pni należy ustalać dodatkowo <i>krotność= 1,00</i>	m2	263,12
1. ((5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*1,0)*2-22,64				263,12

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KSNR 60404-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	8,00
1. 2*2*2				8,00
12	wg nakładów rzeczowych KSNR 60113-06-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	22,60
1. 22,6				22,60
13	wg nakładów rzeczowych KSNR 60502-0201-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	22,60
1. 22,6				22,60
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2611-01-050	Ściany cokołu. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2611-02-050	Ściany cokołu. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją . Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52
2.				0,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-01-050	Ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian gr. płyt 10 cm, λ 0,031 Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-05-020	Ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian. Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	szt	1 242,08
1. (853,46-542,94)*4				1 242,08
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-08-040	ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m	15,00
1. 12*1,25				15,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-06-050	ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52
20	wg nakładów rzeczowych KNR-W 2601-05-050	ściany cokołu. Docieplenie parteru płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ,dodatkowa warstwa siatki Charakterystyka Robót: Tablica: 2601 1. Cięcie płyt styropianowych 2. Przygotowanie masy klejącej 3. Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ścian 4. Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej warstwy klejącej (przykrywającej) 5. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach 6. Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7. Założenie ochron narożników wypukłych 8. Po krycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52
21	wg nakładów rzeczowych KNR 0933-01-050	Ściany cokołu Warstwa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio wykonanym podłożu Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1. Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2. Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3. Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 0933-02-050	Ściany cokołu .Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych .Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl. conajmniej RÓWNOWAŻNEGO do tynku ATLAS CERMIT N 200 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność= 1,00	m2	310,52
1. 853,46-542,94				310,52
23	wg nakładów rzeczowych KNR0925-01-050	Oslony okien folią polieetylenową, Charakterystyka Robót: Tablica: 0925 1.Wykonanie ramy z desek 2.Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilś niowymi 3.Osadzenie osłon w otworach okiennych krotność= 1,00	m2	14,40
1. 48*1,20*0,25				14,40
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-02-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych,do ościeży , płyty gr.3 cm,lambda 0,031 Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m2	34,56
1. 48*(1,2+0,24+0,24+1,2)*0,25				34,56

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-07-050	<i>Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą.</i> <i>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <i>krotność= 1,00</i>	m2	34,56
1. 34,56				34,56
26	wg nakładów rzeczowych KNR 0933-04-050	<i>Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego silikonowego N200 o grub.2 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem <i>krotność= 1,00</i>	m2	34,56
1. 34,56				34,56
27	wg nakładów rzeczowych KSNR4-02-050	<i>Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej,podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	17,28
1. 48*1,20*0,30				17,28
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0433-03-020	<i>Montaż nawiewników ściennych -higrosystem ,analogia</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0433 1.Wyznaczenie miejsc i wykucie gniazd dla obsadzenia wsporników 2.Obsadzenie wsporników na zaprawie cementowej 3.Ustawienie nawiewnika na wspornikach i obsadzenie króćca ssącego w gotowym otworze ściany 4.Dopasowanie i założenie uszczelek 5.Skręcenie kołnierzy śrubami 6.Ustawienie przepustnicy <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00
1. 8				8,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 31301-040-050	<i>Analogia ,Rozbiórka okładzin słupów i pilastrów na zaprawie cementowej , rozbiórka okładzin ścian fundament ,cokołu ,płytki ceramiczne 30x30</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	85,73
1. (5,16+0,75+6,63+6,57+3,37+9,55+15,22-8,32+8,98+3,36+9,56+15,03+0,2+21,87+15,17+19,32+4,08+0,1+0,35+0,35+1,20+1,69+1,59+1,1)*0,3*2				85,73

2. OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU -4 KONDYGNACJE

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR0535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0535 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	341,12
1. 16*12,52+8*10,5+2*9,70+8*2,60+4*4,15				341,12
31	wg nakładów rzeczowych KNR0217-06-090	<i>Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem , wykonanie odsadzki rury spustowej w ziemi .</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0217 Dla kol. 01-07: 1.Odłączenie rury żeliwnej od blaszanej rury spustowej 2.Wykucie szczeliwa z kielicha 3.Zdemontowanie rury deszczowej 4.Wstawienie rury deszczowej żeliwnej 5.Uszczelnienie połączeń sznurem i zaprawą cementową Dla kol. 02: 1.Zdemontowanie osadnika, rur i kolan 2.Zmontowanie kolana, rur, osadnika i rury deszczowej żeliwnej Dla kol. 03: 1.Zdemontowanie rury, osadnika i syfonu 2.Zmontowanie syfonu, rur, osadnika i rury deszczowej Dla kol. 04: 1.Zdemontowanie osadnika 2.Zmontowanie osadnika i rury deszczowej Dla kol. 05: 1.Zdemontowanie osadnika 2.Zmontowanie osadnika i rury deszczowej Dla kol. 06: 1.Zdemontowanie osadnika i kolan 2.Zmontowanie kolana, rury, osadnika i rury deszczowej Dla kol. 07: 1.Zdemontowanie osadnika, rur i syfonu 2.Zmontowanie syfonu, rur, osadnika i rury deszczowej <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	26,00
1. 26				26,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020212-05-123	<i>Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 150 mm łączonego metodą klejenia</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0212 1.Pr zecięcie rur 2.Wykucie uchwytów i demontaż rur 3.Przycięcie rur na wymiar 4.Wykonanie połączeń rur i kształtek na klej 5.Umocowanie rur do ściany <i>krotność= 1,00</i>	<i>miejsce</i>	26,00
1. 26				26,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR0535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich podokienników , murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	m2	179,82
1. (191,14+11,41)*0,4+493,98*0,2				179,82
34	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 31301-040-050	<i>Analogia ,Rozbiórka okładzin słupów i pilastrów na zaprawie cementowej , rozbiórka okładzin ścian fundament ,cokołu ,płytki ceramiczne 30x30</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	365,56
1. (197,68-14*0,228-6*0,551-4*1*2,1)*2				365,56
35	wg nakładów rzeczowych KNR1133-01-020	<i>ANALOGIA Demontaż opraw żarowych oraz innych drobnych elementów na elewacji.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1133</i> 1.R ozkręcenie elementów oprawy 2.Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy <i>krotność= 1,00</i>	szt	25,00
1. 25				25,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90210-010-020	<i>Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzewowej (domofonu): tablicy przyzewowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 0210</i> 1. Częściowe rozebranie i złożenie urządzenia. 2. Odłączenie przewodów. 3. Demontaż urządzenia. Dla kol. 01-02: 4. Montaż urządzenia. 5. Podłączenie przewodów. <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
1. 6				6,00
37	wg nakładów rzeczowych KSNR 91005-02-090	<i>Analogia .Wymiana kamer zainstalowanych na przewieszce</i> <i>krotność= 1,00</i>	kpl	6,00
1. 6				6,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2611-01-050	<i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2611</i> 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) <i>krotność= 1,00</i>	m2	3 971,50
1. 687,83+688,15+680,34+813,68+292+200+2438*0,25				3 971,50

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2611-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją conajmniej równoważną ATLAS UNI-GRUNT Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność= 1,00	m2	3 971,50
1. 687,83+688,15+680,34+813,68+292+200+2438*0,25				3 971,50
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-09-040	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Zamocowanie listwy cokołowej Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m	337,64
1. (157+5,91*2)*2				337,64
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-01-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian, płyty gr. 10 cm, lambda 0,031 W/m2K Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m2	3 362,00
1. 687,83+688,15+680,34+813,68+292+200				3 362,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-02-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży, płyty gr. 3 cm, lambda 0,031 Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m2	609,51
1. 2438,04*0,25				609,51
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-04-020	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	szt	14 648,00
1. 3662*4				14 648,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-08-040	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność= 1,00	m	984,12
1. $(0,90+0,845+3*1,56+72,80)*4*2+(12,50*2*2+6,27*2+5,97*2+2,64*4+3,16)*2+(8*11,30+9,50*2+3,56+3,04+3,68+2,10+3,92+2,95+2,71+15,37+19,73+7,46)$				984,12

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-06-050	<i>Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą.</i> <i>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzhniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <i>krotność= 1,00</i>	m2	3 362,00
1. 687,83+688,15+680,34+813,68+292+200				3 362,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2612-07-050	<i>Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą.</i> <i>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzhniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) <i>krotność= 1,00</i>	m2	609,51
1. 2438,04*0,25				609,51
47	wg nakładów rzeczowych KNR-W 2601-05-050	<i>Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ,dodatkowa warstwą siatki,(parter)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2601 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie masy klejącej 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ściany 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej war stwy klejącej (przykrywającej) 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach 6.Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Po krycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną <i>krotność= 1,00</i>	m2	687,83
1. 687,83				687,83

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 0933-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1. Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2. Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3. Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobywania struktury 4. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność= 1,00	m2	3 971,50
1. 687,83+688,15+680,34+813,68+292+200+2438*0,25				3 971,50
49	wg nakładów rzeczowych KNR 0933-02-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku . grub.2 mm, na ścianach płaskich ,powierzchniach poziom. Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1. Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2. Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3. Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobywania struktury 4. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność= 1,00	m2	3 362,00
1. 687,83+688,15+680,34+813,68+292+200				3 362,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 0933-04-050	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego silikonowego N200 o grub.2 mm, na ościeżach o szer.do 30 cm, na uprzednio przygotowanym podłożu Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1. Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2. Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3. Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobywania struktury 4. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność= 1,00	m2	609,51
1. 2438,04*0,25				609,51
51	wg nakładów rzeczowych KSNR4-02-050	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej, podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m krotność= 1,00	m2	197,59
1. 493,98*0,4				197,59

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR0510-04-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0510 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka krotność= 1,00	m	341,12
1. 16*12,52+8*10,5+2*9,70+8*2,60+4*4,15				341,12
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110322-02-020	Analogia .Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel -wentylacja stropodachów krotność= 1,00	szt	48,00
1. 48				48,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1209-04-040	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1. Wykucie gniazd 2. Ustawienie i zmontowanie balustrad 3. Zabetonowanie gniazd 4. Malowanie farbami olejnymi krotność= 1,00	m	10,90
1. (3+3+4)*1,09				10,90
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1209-02-040	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1. Wykucie gniazd 2. Ustawienie i zmontowanie balustrad 3. Zabetonowanie gniazd 4. Malowanie farbami olejnymi krotność= 1,00	m	218,88
1. (5,40*4*4+4*2,16+2,10)*2+3*4,10*2				218,88
2.				0,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR0925-01-050	Oslony okien folią polietylenową. Charakterystyka Robót: Tablica: 0925 1. Wykonanie ramy z desek 2. Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilś niowymi 3. Osadzenie osłon w otworach okiennych krotność= 1,00	m2	742,10
1. 742,1				742,10
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211604-02-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, wraz z czasem pracy krotność= 1,00	m2	4 074,50
1. (62,50+15,50+62,50)*14,50*2				4 074,50
58	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 1. Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej 2. Zdjęcie siatki krotność= 1,00	m2	4 074,50
1. (62,50+15,50+62,50)*14,50*2				4 074,50

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211614-04-050	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej krotność= 1,00	m2	145,00
1. (3*5*2+8,5*5)*2				145,00

3. OCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ (4 STROPY)

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120303-04-050	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej o gru bości warstwy 15 cm, lambda 0,038 metodą wdmuchiwanie do przestrzeni: poziomych Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie warstwy granulatu na powierzchni stropu (kol. 01) lub wsypanie do przestrzeni pionowych (kol. 02). 2. Wtłaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących (kol. 04, 05, 06) z przygotowaniem i zamknięciem niezbędnych otworów. 3. Ułożenie folii paroizolacyjnej. krotność= 1,00	m2	1 054,16
1. 1054,16				1 054,16
61	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120303-06-050	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej o gru bości powyżej 15 cm, lambda 0,038 metodą wdmuchiwanie do przestrzeni: dodatek za każdy 1 cm grub.ponad 15 cm (5 cm) Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie warstwy granulatu na powierzchni stropu (kol. 01) lub wsypanie do przestrzeni pionowych (kol. 02). 2. Wtłaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących (kol. 04, 05, 06) z przygotowaniem i zamknięciem niezbędnych otworów. 3. Ułożenie folii paroizolacyjnej. krotność= 5,00	m2	1 054,16
1. 1054,16				1 054,16

4. TERMOIZOLACJA STROPÓW NAD GARAŻAMI

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych <i>KNNR Wacetob 90501-030-020</i>	<i>Wymiana zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych do 4x40 W</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</i> 1. Rozkręcenie opraw 2. Odłączenie przewodów 3. Demontaż opraw z podłoża 4. Złożenie opraw Dla kol. 05-08 5. Usunięcie elementów zamocowania opraw Dla kol. 01-04 5. Złożenie opraw 6. Zamocowanie opraw 7. Podłączenie przewodów 8. Sprawdzenie działania opraw 9. Wyposażenie opraw w klosze, siatki, odbłyśniki Uwaga: 1. Ilość świetlówek w kol. 02 - w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość zapłonników w kol. 02 - w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>36,00</i>
1. 36				36,00
63	wg nakładów rzeczowych <i>KNNR 00-232611-01-050</i>	<i>Analogia .Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2611</i> 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol. 01) 2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol. 02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol. 04 i 05) <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 513,62</i>
1. 1513,62				1 513,62
64	wg nakładów rzeczowych <i>SEK 2-040501-01-050</i>	<i>Przyklejenie do spodu stropu płyt z wełny mineralnej lamelowej, o grubości 10 cm ,lambda 0,033</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Przycięcie płyt termoizolacyjnych. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Nałożenie zaprawy klejącej na płyty termoizolacyjne. 4. Przyklejenie płyt termoizolacyjnych. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 513,62</i>
65	wg nakładów rzeczowych <i>SEK 2-040504-01-050</i>	<i>Natryskowe wykonanie wyprawy elewacyjnej tynkarskiej na spodniej powierzchni płyt z wełny mineralnej, z szarej mineralnej masy tynkarskiej przeznaczonej do malowania typu baranek</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża. 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Wykonanie tynku strukturalnego. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 513,62</i>
66	wg nakładów rzeczowych <i>SEK 2-040507-02-050</i>	<i>Malowanie elewacyjnych tynków strukturalnych farbami silikonowymi</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 01). 2. Dwukrotne malowanie tynków strukturalnych (kol. 02-04). 3. Dodatek za kolejną warstwę (kol. 05). <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1 513,62</i>

5. TERMOIZOLACJA STROPU NAD PRZEJAZDEM

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych SEK 2-040102-01-050	<i>Oczyszczenie (zmycie) podłoża mineralnego (tynk tradycyjny, cegła, beton)</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Oczyszczenie podłoża pod ciśnieniem wodą z detergentem. 2. Zmycie podłoża. Zużycie wody i detergentu rozliczyć powykonawczo, w zależności od stwierdzonych zanieczyszczeń. W pozycji sufitowej do nakładów robocizny stosować współczynnik 1,10 <i>krotność= 1,00</i>	m2	191,62
1. 191,62				191,62
68	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9270201-03-050	<i>Przyklejenie izolacyjnych płyt styropianowych zaprawą - na stropach ,grubość płyty 15 cm ,lambda 0,033</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Przygotowanie zaprawy klejącej i sprawdzenie przyczepności kleju i płyt do podłoża. 2. Przycięcie na wymiar, dopasowanie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Wypełnienie szczelin skrawkami płyt. 4. Przetarcie płyt papierem ściernym i odpylenie. <i>krotność= 1,00</i>	m2	191,62
1. 191,62				191,62
69	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9270205-03-050	<i>Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką z włókna szklanego , na podłożu z płyt styro pianowych mocowanych na stropach, na zaprawie</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Oczyszczenie i odpylenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej i nałożenie na płyty izolacyjne. 3. Odmierzenie, przycięcie i zatopienie siatki w zaprawie. 4. Zakrycie siatki zaprawą, wyrównanie powierzchni. 5. Wklejenie dodatkowych siatek diagonalnych w narożach otworów (kol. 04 i 08) Uwaga: Cement portlandzki używany jest jedynie przy zastosowaniu zaprawy klejącej PRIMUS oraz GENESIS <i>krotność= 1,00</i>	m2	191,62
1. 191,62				191,62
70	wg nakładów rzeczowych SEK 2-040704-01-050	<i>Mocowanie mechaniczne płyt termoizolacyjnych do stropu żelbetowego z zastosowaniem kołków w ilości 4 szt./m2</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyznaczenie miejsc montażu kołków. 2. Wywiercenie otworów. 3. Obsadzenie kołków w wywierconych otworach. <i>krotność= 1,00</i>	m2	191,62
1. 191,62				191,62

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9270303-03-050	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego na stropach, z ułożeniem podkładu koryg-odcinającego i wyprawy tynkarskiej Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zagrunтовanie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 3. Naniesienie tynku na podłoże. 4. Wyrównanie powierzchni tynku. 5. Zatarcie oraz nadanie odpowiedniej faktury tynku krotność= 1,00	m2	191,62
1. 191,62				191,62

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		OCIEPLENIE ŚCIAN GARAŻY PODZIEMNYCH , FUNDAMENTOWYCH +COKÓŁ <i>Charakterystyka Robót: CPV: 45214210-5</i>				
1	KSNR 6 0803-02-050	<i>ANALOGIA. Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Wejścia do budynku,elementy wjazdu do garaży. CPV: 45400000-1 krotność = 1,00</i>	22,64	m2	0	
2	KSNR 6 0806-07-040	<i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm,na podsypce piaskowej CPV: 45214210-5 krotność = 1,00</i>	8,00	m	0	
3	KSNR 6 0801-04-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm krotność = 1,00</i>	22,64	m2	0	
4	KNR 4-04I 1102-04-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu. Transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km krotność = 1,00</i>	2,26	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
5	KNR-W 0306-02-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1.Odspojenie gruntu 2.Pionowe i poziome przerzuty ziemi za złożeniem jej po jednej stronie wykopu 3.Wyrównanie na czysto skarp i dna wykopów 4.Wykonanie rowków odwadniających Uwaga: 1.Nakłady w tablicy obowiązują przy wykonywaniu wykopów ze skarpami pod fundamenty, rurociągi, kolektory i obiekty oraz przy wykonywaniu rowów z pozostawieniem ziemi na odkładzie 2.Nakłady w tablicy przewidują pozostawienie całej ilości ziemi na odkładzie. W przypadku odwiezienia urobku, nakłady z tablicy należy stosować tylko do ilości ziemi pozostawionej na odkładzie 3.Nakłady z tablicy można stosować również do wykopów o szerokości dna powyżej 1,5 m do 3 m, przy odkładaniu urobku po obu stronach wykopu 4.Dla wykopów głębszych od 1,50 m stosuje się nakłady dla całości obmiaru wykonywanych robót wynikające z sumy nakładów dla określonej kategorii gruntu (np.dla wykopu o głębokości 2,0 m w gruncie kat.III z sumy nakładów z kol.02 i 06) 5.Przy składowaniu urobku po obu stronach wykopu o szerokości dna 1,5 m stosuje się współczynnik podany w tablicy 9910 6.Nakłady podane w kol. 05 do 08 należy interpolować w zależności od rzeczywistej głębokości. krotność = 1,00	542,94	m3	0	
6	KNR 0402-05-050	Ściany fundamentowe. Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym Charakterystyka Robót: Tablica: 0402 Dla kol.01-03: 1.Czyszczenie przy użyciu narzędzi ręcznych. 2.Odpylenie. 3.Kontrola jakości. Dla kol.04-05: 1.Czyszczenie z użyciem narzędzi z napędem mechanicznym. 2.Odpylenie. 3.Kontrola jakości. krotność = 1,00	542,94	m2	0	
7	KNR 0115-01-050	ANALOGIA . Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), gr. 10 cm, lambda 0,031, styropian EPS , wodoodporny , mocowanymi punktowo masą klejącą (ściany fundamentowe 1,2m , piwniczne 2,50 m poniżej terenu) Charakterystyka Robót: Tablica 0115 DOCIEPLENIE ŚCIAN PIWNIC PŁYTAMI POLISTYRENOWYMI (STYROPIANOWYMI) W TECHNOLOGII FIRMY DEITERMANN Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża. 2. Przygotowanie masy klejącej. 3. Przycięcie płyt polistyrenowych. 4. Ułożenie płyt z dociśnięciem do podłoża. krotność = 1,00	542,94	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
8	KNNR-W 7-01-050	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych bez gruntowania powierzchni krotność = 1,00	542,94	m2	0	
9	KNR-W 0312-02-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0312 1.Odspojenie gruntu złożonego na poboczu i przemieszczenie go do wykopu 2.Rozścielenie i ubicie gruntu warstwami o grubości 20 cm krotność = 1,00	542,94	m3	0	
10	KNR-W 0505-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III Charakterystyka Robót: Tablica: 0505 1.Ręczne ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm 2.Wyrównanie powierzchni z grubsza z rozbiciem brył (kol.01-03) 3.Wyrównanie terenu z grubsza równiarkami przez ścięcie nierówności i zasypanie wgłębień (kol.04-06) Uwaga: 1.Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów sto sować do nakładów robocizny współczynniki: 1,16 (kol.01-03), 1,12 (kol.04-06) 2.Nakłady na cięcie lasu i karczowanie pni należy ustalać dodatkowo krotność = 1,00	263,12	m2	0	
11	KSNR 6 0404-01-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność = 1,00	8,00	m	0	
12	KSNR 6 0113-06-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność = 1,00	22,60	m2	0	
13	KSNR 6 0502-0201-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem krotność = 1,00	22,60	m2	0	
14	KNR 2611-01-050	Ściany cokołu.Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność = 1,00	310,52	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
15	KNR 2611-02-050	Ściany cokołu. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją. Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność = 1,00	310,52	m2	0	
16	KNR 2612-01-050	Ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą.. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian gr. płyt 10 cm, lambda 0,031 Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ścian (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	310,52	m2	0	
17	KNR 2612-05-020	Ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian. Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ścian (kol.01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności wierzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	1 242,08	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
18	KNR 2612-08-040	<i>ściany cokołu. Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00</i>	15,00	m	0	
19	KNR 2612-06-050	<i>ściany cokołu.Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00</i>	310,52	m2	0	
20	KNR-W 2601-05-050	<i>ściany cokołu.Docieplenie parteru płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ,dodatkowa warstwą siatki Charakterystyka Robót: Tablica: 2601 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie masy klejącej 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ściany 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej war stwy klejącej (przykrywającej) 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach 6.Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Po krycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną krotność = 1,00</i>	310,52	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 0933-01-050	Ściany cokołu Warstwa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio wykonanym podłożu Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobywania struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność = 1,00	310,52	m2	0	
22	KNR 0933-02-050	Ściany cokołu . Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych .Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku akryl. conajmniej RÓWNOWAŻNEGO do tynku ATLAS CERMIT N 200 grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobywania struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność = 1,00	310,52	m2	0	
23	KNR 0925-01-050	Oslony okien folią polietylenową, Charakterystyka Robót: Tablica: 0925 1.Wykonanie ramy z desek 2.Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilś niowymi 3.Osadzenie osłon w otworach okiennych krotność = 1,00	14,40	m2	0	
24	KNR 2612-02-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych.do ościeży , płyty gr.3 cm,lambda 0,031 Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzhniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	34,56	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2612-07-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	34,56	m2	0	
26	KNR 0933-04-050	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego silikonowego N200 o grub.2 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność = 1,00	34,56	m2	0	
27	KSNR 4-02-050	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej,podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m krotność = 1,00	17,28	m2	0	
28	KNR 2-15W 0433-03-020	Montaż nawiewników ściennych -higrosystem ,analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0433 1.Wyznaczenie miejsc i wykucie gniazd dla obsadzenia wsporników 2.Obsadzenie wsporników na zaprawie cementowej 3.Ustawienie nawiewnika na wspornikach i obsadzenie króćca ssącego w gotowym otworze ściany 4.Dopasowanie i założenie uszczelek 5.Skręcenie kołnierzy śrubami 6.Ustawienie przepustnicy krotność = 1,00	8,00	szt	0	
29	KNNR Wacetob 3 1301-040-050	Analogia ,Rozbiórka okładzin słupów i pilastrów na zaprawie cementowej , rozbiórka okładzin ścian fundament ,cokołu ,płytki ceramiczne 30x30 krotność = 1,00	85,73	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU -4 KONDYGNACJE <i>Charakterystyka Robót:</i>				
30	KNR 0535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność = 1,00</i>	341,12	m	0	
31	KNR 0217-06-090	<i>Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem , wykonanie odsadзки rury spustowej w ziemi .</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0217</i> <i>Dla kol. 01-07:</i> 1.Odlączenie rury żeliwnej od blaszanej rury spustowej 2.Wykucie szczeliwa z kielicha 3.Zdemontowanie rury deszczowej 4.Wstawienie rury deszczowej żeliwnej 5.Uszczelnienie połączeń sznurem i zaprawą cementową <i>Dla kol. 02:</i> 1.Zdemontowanie osadnika, rur i kolan 2.Zmontowanie kolana, rur, osadnika i rury deszczowej żeliwnej <i>Dla kol. 03:</i> 1.Zdemontowanie rury, osadnika i syfonu 2.Zmontowanie syfonu, rur, osadnika i rury deszczowej <i>Dla kol. 04:</i> 1.Zdemontowanie osadnika 2.Zmontowanie osadnika i rury deszczowej <i>Dla kol. 05:</i> 1.Zdemontowanie osadnika 2.Zmontowanie osadnika i rury deszczowej <i>Dla kol. 06:</i> 1.Zdemontowanie osadnika i kolan 2.Zmontowanie kolana, rury, osadnika i rury deszczowej <i>Dla kol. 07:</i> 1.Zdemontowanie osadnika, rur i syfonu 2.Zmontowanie syfonu, rur, osadnika i rury deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	26,00	kpl	0	
32	KNR 4-02 0212-05-123	<i>Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 150 mm łączonego metodą klejenia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0212</i> 1.Pr zecięcie rur 2.Wykucie uchwytów i demontaż rur 3.Przycięcie rur na wymiar 4.Wykonanie połączeń rur i kształtek na klej 5.Umocowanie rur do ściany <i>krotność = 1,00</i>	26,00	miejsce	0	

1	2	3	4	5	6	7
33	KNR 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników , murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Charakterystyka Robót: Tablica: 0535 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy krotność = 1,00	179,82	m2	0	
34	KNNR Wacetob 3 1301-040-050	Analogia ,Rozbiórka okładzin słupów i pilastrów na zaprawie cementowej , rozbiórka okładzin ścian fundament ,cokołu ,płytki ceramiczne 30x30 krotność = 1,00	365,56	m2	0	
35	KNR 1133-01-020	ANALOGIA Demontaż opraw żarowych oraz innych drobnych elementów na elewacji. Charakterystyka Robót: Tablica: 1133 1.R ozkręcenie elementów oprawy 2.Odlączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy krotność = 1,00	25,00	szt	0	
36	KNNR Wacetob 9 0210-010-020	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzewowej (domofonu): tablicy przyzewowej Charakterystyka Robót: Tablica 0210 1. Częściowe rozebranie i złożenie urządzenia. 2. Odlączenie przewodów. 3. Demontaż urządzenia. Dla kol. 01-02: 4. Montaż urządzenia. 5. Podłączenie przewodów. krotność = 1,00	6,00	szt	0	
37	KSNR 9 1005-02-090	Analogia .Wymiana kamer zainstalowanych na przewieszce krotność = 1,00	6,00	kpl	0	
38	KNR 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność = 1,00	3 971,50	m2	0	
39	KNR 2611-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją conajmniej równoważną ATLAS UNI-GRUNT Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność = 1,00	3 971,50	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
40	KNR 2612-09-040	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Zamocowanie listwy cokołowej Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	337,64	m	0	
41	KNR 2612-01-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian, płyty gr.10 cm, lambda 0,031 W/m2K Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	3 362,00	m2	0	
42	KNR 2612-02-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży , płyty gr.3 cm, lambda 0,031 Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokołowej (kol.09) krotność = 1,00	609,51	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 2612-04-020	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności w rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol. 01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 09) krotność = 1,00	14 648,0 0	szt	0	
44	KNR 2612-08-040	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności w rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol. 01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 09) krotność = 1,00	984,12	m	0	
45	KNR 2612-06-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 01, 02, 06-08) 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol. 01, 02) 3. Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol. 03-05) 4. Wyrównanie ewentualnych nierówności w rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol. 01, 02) 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 06, 07) 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 08) 7. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 09) krotność = 1,00	3 362,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
46	KNR 2612-07-050	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokrą. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Charakterystyka Robót: Tablica: 2612 1.Przygotowanie zaprawy klejącej (kol.01, 02, 06-08) 2.Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do ściany (kol.01, 02) 3.Wywiercenie otworów i osadzenie dybli plastikowych z grzybkami (kol.03-05) 4.Wyrównanie ewentualnych nierówności wie rzchniej warstwy styropianu przez zeszlifowanie nierówności papierem ściernym i odpylenie (kol.01, 02) 5.Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol.06, 07) 6.Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol.08) 7.Zamocowanie listwy cokolowej (kol.09) krotność = 1,00	609,51	m2	0	
47	KNR-W 2601-05-050	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ,dodatkowa warstwa siatki.(parter) Charakterystyka Robót: Tablica: 2601 1.Cięcie płyt styropianowych 2.Przygotowanie masy klejącej 3.Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do wyrównanych i oczyszczonych powierzchni ściany 4.Przyklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni płyt styropianowych z wykonaniem drugiej warstwy klejącej (przykrywającej) 5.Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach lub wnękach 6.Przyklejenie drugiej wzmacniającej warstwy siatki z włókna szklanego na wysokości ścian parteru 7.Założenie ochron narożników wypukłych 8.Po krycie ocieplonych powierzchni cienkopowłokową wyprawą elewacyjną krotność = 1,00	687,83	m2	0	
48	KNR 0933-01-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych,wykonanan ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność = 1,00	3 971,50	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
49	KNR 0933-02-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych ,wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu ,wykonanie .cienkowarstwowej wyprawy z tynku . grub.2 mm,na ścianach płaskich ,powierzchniach poziom. Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność = 1,00	3 362,00	m2	0	
50	KNR 0933-04-050	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego silikonowego N200 o grub.2 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu Charakterystyka Robót: Tablica: 0933 1.Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2.Naniesienie masy na podłoże warstwą o grubości ziarna przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej 3.Zagładzenie (N) lub zatarcie (R) powierzchni pacą z tworzywa sztucznego w celu wydobycia struktury 4.Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność = 1,00	609,51	m2	0	
51	KSNR 4-02-050	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej,podokienniki zewnętrzne szer. 0,4 m krotność = 1,00	197,59	m2	0	
52	KNR 0510-04-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej,grubości 0,50 mm,okrągłe o średnicy 15 cm. Charakterystyka Robót: Tablica: 0510 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka krotność = 1,00	341,12	m	0	
53	KNR 4-01I 0322-02-020	Analogia .Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -wentylacja stropodachów krotność = 1,00	48,00	szt	0	
54	KNR 2-02W 1209-04-040	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1.Wykucie gniazd 2.Ustawienie i zmontowanie balustrad 3.Zabetonowanie gniazd 4.Malowanie farbami olejnymi krotność = 1,00	10,90	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 2-02W 1209-02-040	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1.Wykucie gniazd 2.Ustawienie i zmontowanie balustrad 3.Zabetonowanie gniazd 4.Malowanie farbami olejnymi krotność = 1,00	218,88	m	0	
56	KNR 0925-01-050	Oslony okien folią polietylenową, Charakterystyka Robót: Tablica: 0925 1.Wykonanie ramy z desek 2.Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilś niowymi 3.Osadzenie osłon w otworach okiennych krotność = 1,00	742,10	m2	0	
57	KNR 2-02I 1604-02-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m,wraz z czasem pracy krotność = 1,00	4 074,50	m2	0	
58	KNNR 5-01-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 1.Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej 2.Zdjęcie siatki krotność = 1,00	4 074,50	m2	0	
59	KNR 2-02I 1614-04-050	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej krotność = 1,00	145,00	m2	0	
		Razem:				
3		OCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ (4 STROPY) Charakterystyka Robót:				
60	Orgbud 912 0303-04-050	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej o gru bości warstwy 15 cm,lambda 0,038 metodą wdmuchiwanie do przestrzeni: poziomych Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie warstwy granulatu na powierzchni stropu (kol. 01) lub wsypanie do przestrzeni pionowych (kol. 02). 2. Wtlaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących (kol. 04, 05, 06) z przygotowaniem i zamknięciem niezbędnych otworów. 3. Ułożenie folii paroizolacyjnej. krotność = 1,00	1 054,16	m2	0	
61	Orgbud 912 0303-06-050	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej o gru bości powyżej 15 cm, lambda 0,038 metodą wdmuchiwanie do przestrzeni: dodatek za każdy 1 cm grub.ponad 15 cm (5 cm) Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie warstwy granulatu na powierzchni stropu (kol. 01) lub wsypanie do przestrzeni pionowych (kol. 02). 2. Wtlaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących (kol. 04, 05, 06) z przygotowaniem i zamknięciem niezbędnych otworów. 3. Ułożenie folii paroizolacyjnej. krotność = 5,00	1 054,16	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		TERMOIZOLACJA STROPÓW NAD GARAŻAMI <i>Charakterystyka Robót:</i>				
62	KNNR Wacetob 9 0501-030-020	<i>Wymiana zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych do 4x40 W</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0501</i> 1. Rozkręcenie opraw 2. Odłączenie przewodów 3. Demontaż opraw z podłoża 4. Złożenie opraw <i>Dla kol. 05-08</i> 5. Usunięcie elementów zamocowania opraw <i>Dla kol. 01-04</i> 5. Złożenie opraw 6. Zamocowanie opraw 7. Podłączenie przewodów 8. Sprawdzenie działania opraw 9. Wyposażenie opraw w klosze, siatki, odbłyśniki <i>Uwaga:</i> 1. Ilość świetłówek w kol. 02 - w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość zapłonników w kol. 02 - w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność = 1,00</i>	36,00	szt	0	
63	KNR 00-23 2611-01-050	<i>Analogia .Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2611</i> 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z <i>luźnymi częściami tynku (kol. 01)</i> 2. Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol. 02 i 03) 3. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol. 04 i 05) <i>krotność = 1,00</i>	1 513,62	m2	0	
64	SEK 2-04 0501-01-050	<i>Przyklejenie do spodu stropu płyt z wełny mineralnej lamelowej, o grubości 10 cm ,lambda 0,033</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Przycięcie płyt termoizolacyjnych. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej. 3. Nałożenie zaprawy klejącej na płyty termoizolacyjne. 4. Przyklejenie płyt termoizolacyjnych. <i>krotność = 1,00</i>	1 513,62	m2	0	
65	SEK 2-04 0504-01-050	<i>Natryskowe wykonanie wyprawy elewacyjnej tynkarskiej na spodniej powierzchni płyt z wełny mineralnej, z szarej mineralnej masy tynkarskiej przeznaczonej do malowania typu baranek</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża. 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Wykonanie tynku strukturalnego. <i>krotność = 1,00</i>	1 513,62	m2	0	
66	SEK 2-04 0507-02-050	<i>Malowanie elewacyjnych tynków strukturalnych farbami silikonowymi</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 01). 2. Dwukrotne malowanie tynków strukturalnych (kol. 02-04). 3. Dodatek za kolejną warstwę (kol. 05). <i>krotność = 1,00</i>	1 513,62	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		TERMOIZOLACJA STROPU NAD PRZEJAZDEM <i>Charakterystyka Robót:</i>				
67	SEK 2-04 0102-01-050	Oczyszczenie (zmycie) podłoża mineralnego (tynk tradycyjny, cegła, beton) <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Oczyszczenie podłoża pod ciśnieniem wodą z detergentem. 2. Zmycie podłoża. <i>Zużycie wody i detergentu rozliczyć powykonawczo, w zależności od stwierdzonych zanieczyszczeń.</i> <i>W pozycji sufitowej do nakładów robocizny stosować współczynnik 1,10</i> <i>krotność = 1,00</i>	191,62	m2	0	
68	Orgbud 927 0201-03-050	Przyklejenie izolacyjnych płyt styropianowych zaprawą - na stropach ,grubość płyty 15 cm ,lambda 0,033 <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Przygotowanie zaprawy klejącej i sprawdzenie przyczepności kleju i płyt do podłoża. 2. Przycięcie na wymiar, dopasowanie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Wypełnienie szczelin skrawkami płyt. 4. Przetarcie płyt papierem ściernym i odpylenie. <i>krotność = 1,00</i>	191,62	m2	0	
69	Orgbud 927 0205-03-050	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką z włókna szklanego , na podłożu z płyt styro pianowych mocowanych na stropach, na zaprawie <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Oczyszczenie i odpylenie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy klejącej i nałożenie na płyty izolacyjne. 3. Odmierzenie, przycięcie i zatopienie siatki w zaprawie. 4. Zakrycie siatki zaprawą, wyrównanie powierzchni. 5. Wklejenie dodatkowych siatek diagonalnych w narożach otworów (kol. 04 i 08) <i>Uwaga: Cement portlandzki używany jest jedynie przy zastosowaniu zaprawy klejącej PRIMUS oraz GENESIS</i> <i>krotność = 1,00</i>	191,62	m2	0	
70	SEK 2-04 0704-01-050	Mocowanie mechaniczne płyt termoizolacyjnych do stropu żelbetowego z zastosowaniem kołków w ilości 4 szt./m2 <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyznaczenie miejsc montażu kołków. 2. Wywiercenie otworów. 3. Obsadzenie kołków w wywierconych otworach. <i>krotność = 1,00</i>	191,62	m2	0	
71	Orgbud 927 0303-03-050	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego na stropach,z ułożeniem podkładu koryg-odcinającego i wyprawy tynkarskiej <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1. Zagruntowanie podłoża. 2. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 3. Naniesienie tynku na podłoże. 4. Wyrównanie powierzchni tynku. 5. Zatarcie oraz nadanie odpowiedniej faktury tynku <i>krotność = 1,00</i>	191,62	m2	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	OCIEPLENIE ŚCIAN GARAŻY PODZIEMNYCH , FUNDAMENTOWYCH +COKÓŁ <i>Charakterystyka Robót:</i> <i>Kod Słownika Zamówień: 45214210-5</i> Ilość r-g: 3 776,93					
2.	OCIEPLENIE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU -4 KONDYGNACJE <i>Charakterystyka Robót:</i> Ilość r-g: 19 275,98					
3.	OCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ (4 STROPY) <i>Charakterystyka Robót:</i> Ilość r-g: 453,29					
4.	TERMOIZOLACJA STROPÓW NAD GARAŻAMI <i>Charakterystyka Robót:</i> Ilość r-g: 2 776,87					
5.	TERMOIZOLACJA STROPU NAD PRZEJAZDEM <i>Charakterystyka Robót:</i> Ilość r-g: 532,52					