

# Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU USŁUGOWEGO – KLUBU SENIORA

W SKALBMIERZU

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

DZIAŁKI NR 731, 732 OBRĘB SKALBMIERZ GMINA SKALBMIERZ

(kod - miejscowość)

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

## 1. Roboty przygotowawcze, wymiana okien i drzwi

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06- 040	Rozebranie rur spustowych 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= 1,000	m	45,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-04- 040	Rozebranie rynien 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= 1,000	m	94,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-08- 050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku i rozebranie podbitki dachowej 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= 1,000	m2	7,150

4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031139-08-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: Tablica: 1139 1. Rozkręcenie wsporników 2. Demontaż przewodu 3. Zwinięcie przewodów w kążki 4. Związanie kążków 5. Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowej krotność = 1,000	m	3,000
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-11-040	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność = 1,000	m	23,000
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190929-1101-050	Wymiana okien zespolonych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzone na dyblach stalowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0929 1. Demontaż ościeżnicy 2. Osadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową i silikonem 3. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 4. Wykonanie i uzupełnienie tynku do lica ściany 5. Oczyszczenie powierzchni stolarki po jej montażu krotność = 1,000	m <sup>2</sup>	43,100
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190931-0811-050	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe osadzone na dyblach stal. Charakterystyka Robót: Tablica: 0931 1. Demontaż ościeżnicy 2. Montaż ościeżnicy 3. Osadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową 4. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją 5. Oszklenie na budowie krotność = 1,000	m <sup>2</sup>	6,500
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 20302-070-040	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych stalowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1. Wymurowanie ścian z wykonaniem naroży (kol.01-04) oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych (kol.02) 2. Ułożenie ocieplenia (kol.05, 06) 3. Związanie warstwy zewnętrznej i wewnętrznej za pomocą elementów stalowych kotwiących (kol.05, 06) 4. Wymurowanie ościeży z wykonaniem węgarów oraz ułożeniem i obmurowaniem nadproży prefabrykowanych (kol.05, 06) 5. Osadzenie podokienników prefabrykowanych (kol.07) krotność = 1,000	m	29,000

9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21802-010-040	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm (aglomarmur) Charakterystyka Robót: Tablica: 1802 1. Przygotowanie podłoża 2. Dopasowanie i przycięcie elementów 3. Wykucie gniazd i panewek montażowych 4. Wykonanie klinów, haków i klamer montażowych 5. Obsadzenie elementów z zamocowaniem 6. Wyspoinowanie, oczyszczenie i przepolerowanie lub przeszlifowanie powierzchni 7. Wykonanie czasowych podpór i ich rozebranie krotność = 1,000	m	23,000
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0541 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek krotność = 1,000	m2	5,600

## 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o grubości 8 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0802 1. Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2. Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy Uwaga: Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni. krotność = 1,000	m2	54,300
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10310-010-060	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0310 1. Odspojenie gruntu 2. Wydobycie urobku z wykopu wraz z przerzutami 3. Odrzucenie ziemi na odległość do 3 m od wykopu krotność = 1,000	m3	54,300
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III Charakterystyka Robót: Tablica: 0318 1. Zasypywanie wykopu gruntem leżącym obok warstwami grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem ręcznym krotność = 1,000	m3	54,300

## 3. Docieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych styrodurem gr. 15cm

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

14	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130101-01-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - oczyszczenie Podłoża poprzez zmycie: Myjką ciśnieniową</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	91,800
15	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130101-02-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - oczyszczenie Podłoża poprzez zmycie: Ręczne ze splukaniem</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	91,800
16	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130101-03-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - wyrównanie Powierzchni zaprawą wyrównującą grub. 3 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	91,800
17	wg nakładów rzeczowych KNR 13-120701-01-050	<p>Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie gotowego podłoża</li> <li>2. Zagruntowanie podłoża</li> <li>3. Ułożenie powłoki z lepiku</li> <li>4. Wykonanie izolacji z papy lub folii</li> <li>5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	91,800
18	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-0203-050	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych XPS grub. 15 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01).</li> <li>2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09).</li> <li>3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03).</li> <li>4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06).</li> <li>5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08).</li> <li>6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09).</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	91,800

19	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki: Na ścianach Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m2	91,800
20	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-09-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników Wypukłych kątownikami Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m	13,500
21	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-010-050	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych bez gruntowania powierzchni krotność = 1,000	m2	61,200
22	wg nakładów rzeczowych BC-040605-01-050	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża 2. Jednokrotne gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość preparatem - (kol. 01-04) 3. Wykonanie warstwy szczepnej zwiększającej przyczepność podłoża - (kol. 01-04) 4. Naniesienie warstwy wierzchniej z tynku mozaikowego - (kol. 01-04) 5. Oczyszczenie miejsca pracy krotność = 1,000	m2	30,600

#### 4. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15cm

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-01-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - oczyszczenie Podłoża poprzez zmycie: Myjką ciśnieniową</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	361,200
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-02-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - oczyszczenie Podłoża poprzez zmycie: Ręczne ze splukaniem</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	361,200
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-03-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - wyrównanie Powierzchni zaprawą wyrównującą grub. 3 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	361,200
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-04-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - zagruntowanie Powierzchni emulsją gruntującą</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	361,200

27	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-0103-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - Zamocowanie listwy cokołowej szer. 15 cm Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m	81,700
28	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-0203-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - Przyklejenie płyt styropianowych grub. 15 cm Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m2	361,200
29	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-03-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grub. 2cm: Na ościeżach Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m2	35,600
30	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowe zamocowanie płyt Kolkami do ścian: Z cegły Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m2	361,200

31	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki: Na ścianach Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m2	361,200
32	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-08-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki: Na ościeżach Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m2	35,600
33	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9130102-09-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników Wypukłych kątownikami Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01). 2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09). 3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03). 4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06). 5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08). 6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09). krotność = 1,000	m	180,800
34	wg nakładów rzeczowych BC-030602-02-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze typu "baranek" lub "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. Nałożenie na podłoże farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego. Ściany płaskie i powierzchnie poziome Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z kurzu 2. Nałożenie na podłoże farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe 3. Przygotowanie masy z tynku akrylowego 4. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego o fakturze typu „baranek” lub „kornik” 5. Oczyszczenie miejsca pracy krotność = 1,000	m2	361,200



35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-030602-04-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze typu "baranek" lub "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego. Ościeża okienne i drzwiowe o szerokości w cm do 30 Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z kurzu 2. Nałożenie na podłoże farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe 3. Przygotowanie masy z tynku akrylowego 4. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku akrylowego o fakturze typu „baranek” lub „kornik” 5. Oczyszczenie miejsca pracy krotność = 1,000	m2	35,600
----	---	---	----	--------

## 5. Docieplenie poddaszy i stropodachów

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. Charakterystyka Robót: Tablica: 0607 1. Oczyszczenie podłoża 2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym (kol.01) 3. Izolacje obiektów ziemnych, zbiorników, basenów, kanałów, rowów folią polietylenową szeroką (kol.02 i 03) krotność = 1,000	m2	126,000
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr. 25cm z układanych na sucho. Jedna warstwa. Charakterystyka Robót: Tablica: 0613 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol.01 i 02) 3. Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol.04 i 05) krotność = 1,000	m2	126,000

38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-220527-01-050	<p>Krycie dachów papa termozgrzewalna z dociepleniem płytami ze styropianu aminowanymi papa gr: 25cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0527</p> <p>1. Transport materiałów z magazynu przyobektowego na miejsce montażu</p> <p>2. Krycie dachów drewnianych jedną warstwą papy zwykłej (kol.02)</p> <p>3. Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne</p> <p>4. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</p> <p>5. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</p> <p>6. Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu jednostronnie oklejonego na lepiku</p> <p>7. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</p> <p>8. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</p> <p>9. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchnie go krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie</p> <p>10. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy</p> <p>11. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych</p> <p>krotność = 1,000</p>	m2	11,960
----	---	--	----	--------

## 6. Roboty wykończeniowe

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020502-01-133	<p>Rynny z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej o grubości 0,50 mm półokrągłe o średnicy 15 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</p> <p>1. Wykonanie i założenie rynien, zbiorników i rur spustowych</p> <p>krotność = 1,000</p>	100 m	0,940
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0529-0201-040	<p>Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm z gotowych elementów z blachy cynkowej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0529</p> <p>1. Założenie i umocowanie prefabrykowanych elementów rur spustowych</p> <p>2. Wykonanie połączeń z rurą żeliwną deszczową lub zamontowanie gotowego kolanka</p> <p>krotność = 1,000</p>	m	45,000
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 0-1211120-03-050	<p>Okladziny schodów z płytek układanych na klej.</p> <p>Posadzka z płytek o wymiarach 30 X 30 cm układana metodą zwykłą</p> <p>krotność = 1,000</p>	m2	11,500

42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - opaska wokół budynku o szer. 80cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża 2. Rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu podsypki piaskowej grub. 4 cm lub podsypki cementowo-piaskowej grub. 4 cm wraz z jej przygotowaniem 3. Zagęszczenie podsypki wibratorem 4. Wyrównanie warstwy podsypkowej szablami 5. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem na krawędziach 6. Ubicie kostki wibratorem 7. Wymiana kostek popękanych przy ubijaniu 8. Wypełnienie spoin piaskiem z uprzednim jego przesianiem krotność = 1,000	m2	54,300
----	---	--	----	--------

## 7. Wymiana oświetlenia wewnętrznego

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-903531-1505-020	Demontaż oprawy oświetleniowej na podłożu z betonu Charakterystyka Robót: Tablica: 3531 - odłączenie i podłączenie przewodów - wiercenie otworów i osadzenie kołków - odkręcenie i przykręcenie osprzętu śrubowego krotność = 1,000	szt	11,000
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe 30x30cm 18W IP20 1500lm 3000K Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność = 1,000	kpl	11,000
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1. Określenie obwodu 2. Oględziny instalacji 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4. Odłączenie odbiorników 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6. Podłączenie odbiorników krotność = 1,000	pomiar	2,000

46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika krotność = 1,000	próba	1,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1. Określenie obwodu 2. Ogłędziny instalacji 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4. Odłączenie odbiorników 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6. Podłączenie odbiorników krotność = 1,000	pomiar	2,000
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłączenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność = 1,000	pomiar	1,000
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłączenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność = 1,000	pomiar	1,000
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Charakterystyka Robót: Tablica: 1305 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika krotność = 1,000	próba	1,000

## 8. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50601-010-040	<i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzanych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> 1. Wyznaczenie miejsca montażu Dla kol.01, 03, 05, 06: 2. Wykonanie otworów 3. Osadzenie wsporników Dla kol.02: 4. Przygotowanie kleju 5. Przyklejenie wsporników Dla kol.04: 6. Wstrzelenie kołków 7. Przykręcenie wsporników Dla kol.01 i 06: 8. Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu 9. Przymocowanie przewodu do wsporników Dla kol.01-02: 10. Łączenie przewodów przez spawanie 11. Oczyszczenie i malowanie spawów Dla kol.05 i 06: 12. Regulacja naciągu przewodów między wspornikami Dla 01-06: 13. Montaż złącz rynnowych Dla kol.03 i 04: 14. Zawieszenie i zdjęcie drabiny <i>krotność = 1,000</i>	m	187,200
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50602-020-040	<i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0602</i> 1. Wyznaczenie trasy przewodu uziemiającego 2. Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu 3. Malowanie przewodu w paski 4. Spawanie Dla kol.01: 5. Nawiercenie otworów Dla kol.02 i 03: 5. Wykonanie ślepych otworów Dla kol.01-03: 6. Montaż wsporników 7. Umocowanie przewodu na wspornikach Dodatkowo dla kol.01-04: 8. Montaż uchwytów uziemiających i mostków bocznikujących 9. Montaż złączy kontrolnych 10. Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 11. Sporządzenie protokołu z pomiarów <i>krotność = 1,000</i>	m	21,100
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50614-020-020	<i>Oslony o długości do 2 m. przewodów uziemiających na podłożu ceglanym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0614</i> 1. Trasowanie 2. Nałożenie osłony na przewód uziemiający Dla kol.02, 03: 3. Wykonanie ślepych otworów 4. Osadzenie kotew Dla kol.01: 3. Przykręcenie do drewna <i>krotność = 1,000</i>	szl	11,000

54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250619-02-040	<b>Montaż uziomów prętowych</b> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0619</i> Dla kol.01-03: 1. Wyznaczenie miejsca użytkowania uziomów (kol.01-02) 2. Wyznaczenie trasy wykonania wykopu i jego wykonanie (kol.03) 3. Rozwinięcie taśmy uziemiającej, ułożenie taśmy w wykopie (kol.03) 4. Pograżenie uziomu (kol.01-02) 5. Połączenie uziomu bednarką za pomocą spawania (kol.01-02) 6. Wykonanie połączenia za pomocą spawania (kol.01) 7. Zasypanie wykopu (kol.03) 8. Badanie rezystencji przewodu Dla kol.04-06: 1. Wykopanie uziomu (kol.06) 2. Rozłączenie uziomów 3. Wyciągnięcie uziomów (kol.04-05) 4. Zasypanie wykopu ziemią warstwami (kol.06) 5. Posegregowanie elementów i złożenie we wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywieżenia <i>krotność = 1,000</i>	m	6,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 50609-030-020	<b>Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich</b> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0609</i> 1. Zamocowanie iglicy do wspornika 2. Przyłączenie zwodu prętowego do iglicy przez przykręcenie 3. Ułożenie na uchwyty i zamocowanie zwodu z pręta o średnicy 18 mm Uwaga: Długość rury prętów i rur należy przyjąć zgodnie z projektem <i>krotność = 1,000</i>	szt	3,000
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 50612-060-020	<b>Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych</b> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0612</i> 1. Nałożenie elementów złączki na końce łączonych przewodów i skręcenie śrubami Dla kol.01, 02: 2. Przykręcenie do rynny Dla kol.03, 04: 3. Naprężenie przewodu <i>krotność = 1,000</i>	szt	4,000
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 51304-030-020	<b>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</b> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1. Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,000</i>	szt	1,000

58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej.</i> <i>Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1304</i> 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,000</i>	<i>szt</i>	3,000
----	---	--	------------	-------

## 9. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 30,4 kWp

1	2	3	4	5
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080701-22-020	<i>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - stelaże aluminiowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1.Przykręcenie konstrukcji wsporczej do gotowego podłoża <i>krotność = 1,000</i>	<i>kpl</i>	1,000
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080701-22-020	<i>Montaż na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych o mocy 30,4 kWp</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1.Przykręcenie konstrukcji wsporczej do gotowego podłoża <i>krotność = 1,000</i>	<i>kpl</i>	1,000
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	<i>Tablice rozdzielcze elektryczne</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność = 1,000</i>	<i>szt</i>	2,000
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	<i>Tablice rozdzielcze - inwerter</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0404</i> 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy <i>krotność = 1,000</i>	<i>szt</i>	2,000
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50210-010-040	<i>Przewody kabelkowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0210</i> 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Umocowanie przewodów do linek za pomocą taśmy lub zapinek <i>krotność = 1,000</i>	<i>m</i>	200,000

64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 21-505038-0102-020	<b>Montaż w skrzynce licznika energii elektrycznej</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 5038 do poz.01-03 Wiercenie i gwintowanie otworów. do poz.04 Montaż licznika i przewodów. Wiercenie i gwintowanie otworów. Montaż miernika. Montaż przewodów, opisanie oznaczników lub koszulek. do poz.05 Wiercenie i gwintowanie otworów. Montaż przełącznika. Montaż przewodów. do poz.06 Opisanie oznaczników lub koszulek. Częściowe rozkręcenie gniazda. Wiercenie i gwintowanie otworów. Umocowanie gniazda. do poz.07 Montaż przewodów. Wiercenie i gwintowanie otworów. Montaż gniazda bezpiecznikowego. Montaż przewodów. do poz.08 Wkręcenie śruby stykowej i główki z topikiem. Wiercenie i gwintowanie otworów. Montaż zacisków szynowych. Montaż kabli do 95 mm <sup>2</sup> z podłączeniem pod zaciski szynowe. Grupa robót - III Skład zespołu - 1 Normy czasu na 1 sztukę. krotność = 1,000	szk	1,000
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-030-108	<b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 1303 1. Odłączenie zasilania i odbiorników 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3. Sprządzenie protokołu wraz z oceną krotność = 1,000	pomiar	2,000

## 10. Wymiana pokrycia dachowego

1	2	3	4	5
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30502-040-050	<b>Wymiana pokryć dachowych i obróbek z łączeniem, pokrycie blachą falldową na łatach</b> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Rozbiórka pokryć, obróbek, łączenia i wykonanie nowych elementów 2. Pokrycie trzema warstwami papy na deskowaniu (kol.01) 3. Pokrycie trzema warstwami papy na podłożu betonowym (kol.02) 4. Pokrycie dachu blachą ocynkowaną płaską na deskowaniu (kol.03) 5. Pokrycie dachu blachą falldową na łatach (kol.04) 6. Pokrycie dachu dachówką zakładkową (kol.05) 7. Pokrycie dachu dachówką karpiówką podwójnie (kol.06) krotność = 1,000	m <sup>2</sup>	135,400

## 11. Remont balkonów

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---



67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30804-040-050	<p><i>Remont posadzek z płytek o wymiarach 20x20 i 30x30 cm, na klej</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0804</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozebranie zniszczonych posadzek</li> <li>2. Rozebranie warstw podkładu cementowego i izolacji z papy</li> <li>3. Ponowne ułożenie warstw izolacji: płyta styropianowa 2 cm, 1x papa asfaltowa</li> <li>4. Ułożenie wylewki cementowej gr ub 4 cm</li> <li>5. Wyrównanie i zagruntowanie podłoża</li> <li>6. Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie cementowej lub masy klejącej</li> <li>7. Wypełnienie spoin zaprawą lub masą fugową</li> <li>8. Oczyszczenie powierzchni płytek z resztek zaprawy lub masy fugowej</li> <li>9. Oczyszczenie posadzek</li> <li>10. Posegregowanie odzyskanych płytek</li> </ol> <p><i>Uwaga:</i></p> <p>1. W przypadku remontu posadzek 5 cm x 5 cm naklejanych należy do nakładu robocizny z kolumny 01 zastosować współczynnik 0,70</p> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	m2	12,300
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30703-050-050	<p><i>Wymiana balustrady</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0703</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykucie z muru, naprawa, wymiana i osadzenie</li> <li>2. Naprawa krat (kol. 01)</li> <li>3. Naprawa balustrad schodowych i balkonowych (kol. 02)</li> <li>4. Naprawa drzwi stalowych (kol. 03)</li> <li>5. Wymiana starych na nowe krat (kol. 04)</li> <li>6. Wymiana balustrad schodowych i balkonowych (kol. 05)</li> <li>7. Wymiana drzwi stalowych (kol. 06)</li> </ol> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	m2	16,800
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-01-050	<p><i>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - oczyszczenie Podłoża poprzez zmycie: Myjką ciśnieniową</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	m2	12,300
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-02-050	<p><i>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - oczyszczenie Podłoża poprzez zmycie: Ręczne ze splukaniem</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	m2	12,300

71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-03-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - wyrównanie Powierzchni zaprawą wyrównującą grub. 3 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	12,300
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130101-04-050	<p>Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system Dociepleń - zagruntowanie Powierzchni emulsją gruntującą</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oczyszczenie podłoża ze zmyciem myjką ciśnieniową (kol. 01) lub ręcznie ze splukaniem wodą (kol. 02).</li> <li>2. Wyrównanie ubytków i nierówności zaprawą wyrównującą.</li> <li>3. Zgruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.</li> <li>4. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poprzez przyklejenie kawałków styropianu o wymiarach 150x150x50 mm.</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	12,300
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9130102-0203-050	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi. Przyklejenie płyt styropianowych grub. 10 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamocowanie listwy cokołowej (kol. 01).</li> <li>2. Przygotowanie zaprawy klejącej (kol. 02, 03, 07-09).</li> <li>3. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża (kol. 02, 03).</li> <li>4. Wywiercenie otworów i osadzenie łączników (kol. 04-06).</li> <li>5. Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07, 08).</li> <li>6. Przyklejenie kątowników w narożach wypukłych i wyrównanie zaprawą powierzchni przyległych do naroży (kol. 09).</li> </ol> <p>krotność = 1,000</p>	m2	16,900