

# Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Wymiana systemu rynien dachowych w budynkach szpitala wraz z robotami towarzyszącymi.

**Adres budowy:** ul. Z. Starego 20, ul. Kościuszki 29 44-100 Gliwice

**Obiekt:** Szpital Miejski nr. 4 w Gliwicach Sp. z o.o.

**Rodzaj robót:** dekarские, ogólnobudowlane

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

## 1. Budynek główny - Kosciuszki 29

Kod CPV:

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

## 2. Roboty rozbiórkowe.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	<b>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</b> 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	m	668,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b> 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	m	396,00

1	2	3	4	5
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. 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>	m2	140,50
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-04-050	<i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa - pas nadrynnowy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0519 1. Oczyszczenie miejsc reperowanych 2. Ręczne cięcie nowej papy na łatę 3. Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęcia łatę 4. Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5. Wstawienie łatę z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6. Posmarowanie zakładów łatę lepikiem 7. Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <i>krotność= 1,00</i>	m2	170,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010508-02-050	<i>Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0508 1. Rozebranie pokrycia z dachówki 2. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku <i>krotność= 1,00</i>	m2	118,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010508-04-020	<i>Czyszczenie dachówek</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0508 1. Rozebranie pokrycia z dachówki 2. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku <i>krotność= 1,00</i>	szt	3 280,00

### 3. Roboty montażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0517-0401-040	<i>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0517 1. Założenie i umocowanie rynien 2. Wykonanie załamań i wpustów 3. Założenie zbiorniczków <i>krotność= 1,00</i>	m	668,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0519-0301-040	<i>Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0519</i> 1. Założenie i umocowanie rur spustowych 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub montaż kolanka <i>krotność= 1,00</i>	m	396,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</i> 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek <i>krotność= 1,00</i>	m2	145,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010502-02-050	<i>Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki układanej podwójnie w koronkę na sucho</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1. Rozebranie pokrycia na krawędziach ubytków 2. Ułożenie dachówki z umocowaniem do łąt <i>krotność= 1,00</i>	m2	118,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0504-02-050	<i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</i> 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2. Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3. Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4. Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. <i>krotność= 1,00</i>	m2	170,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010414-11-040	<i>Deski czołowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0414</i> 1. Ostrożne oderwanie desek lub łąt 2. Wyjęcie gwoździ pozostałych w krokwiach 3. Wybór desek lub łąt 4. Wymierzenie i przycięcie na miarę desek lub łąt oraz przybicie ich w miejscu uzupełnianym z zachowaniem właściwych odstępów <i>krotność= 1,00</i>	m	668,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1624-03-050	<i>Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20 m (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1624</i> 1. Wyrównanie terenu 2. Montaż i usztywnienie rusztowań 3. Montaż pionów komunikacyjnych 4. Zawieszenie drabinek 5. Ułożenie pomostów roboczych i zabezpieczających 6. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7. Zakotwienie rusztowań 8. Montaż daszków ochronnych nad wejściami 9. Demontaż rusztowań 10. Oczyszczenie i posegregowanie elementów rusztowań <i>krotność= 1,00</i>	m2	120,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalk. indywidualna-148	<i>Wynajem i praca podnośnika samochodowego, koszonego</i> <i>krotność= 1,00</i>	m-g	135,00

**4. Budynek apteki - Z. Starego 20**

Kod CPV:

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

**5. Roboty rozbiórkowe.**

Kod CPV:

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	<i>Rozebranie rynien 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>	<i>60,00</i>
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<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>	<i>40,00</i>
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.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>m2</i>	<i>30,00</i>

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-04-050	<i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa - pas nadrynnowy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0519</i> 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy na łąty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunięcia łąty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawienie łąty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zakładów łąty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>40,00</i>

## 6. Roboty montażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0517-0401-0 40	<i>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0517</i> 1.Założenie i umocowanie rynien 2.Wykonanie załamań i wpustów 3.Założenie zbiorniczków <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>60,00</i>
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0519-0301-0 40	<i>Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0519</i> 1.Założenie i umocowanie rur spustowych 2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub montaż kolanka <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>40,00</i>
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</i> 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>30,00</i>
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0504-02-050	<i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>40,00</i>

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010414-11-040	<b>Deski czołowe</b> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0414 1.Ostrożne oderwanie desek lub łat 2.Wyjęcie gwoździ pozostałych w krokwiach 3.Wybranie desek lub łat 4.Wymierzenie i przycięcie na miarę desek lub łat oraz przybicie ich w miejscu uzupełnianym z zachowaniem właściwych odstępów <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	60,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalk. indywidualna-148	<b>Wynajem i praca podnośnika samochodowego,</b> <i>koszowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m-g</i>	40,00

## 7. Budynek kotłowni - Z. Starego 20

Kod CPV:

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

## 8. Roboty rozbiórkowe.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	<b>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</b> <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>	30,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<b>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</b> <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>	20,00

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. 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>	m2	15,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-04-050	<i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa - pas nadrynnowy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0519 1. Oczyszczenie miejsc reperowanych 2. Ręczne cięcie nowej papy na łąty 3. Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęcia łąty 4. Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5. Wstawienie łąty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6. Posmarowanie zakładów łąty lepikiem 7. Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <i>krotność= 1,00</i>	m2	30,00

## 9. Roboty montażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0517-0401-040	<i>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0517 1. Założenie i umocowanie rynien 2. Wykonanie załamań i wpustów 3. Założenie zbiorniczków <i>krotność= 1,00</i>	m	30,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0519-0301-040	<i>Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0519 1. Założenie i umocowanie rur spustowych 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub montaż kolanka <i>krotność= 1,00</i>	m	20,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0541 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek <i>krotność= 1,00</i>	m2	15,00

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0504-02-050	<i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0504 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>30,00</i>
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010414-11-040	<i>Deski czołowe</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0414 1.Ostrożne oderwanie desek lub łat 2.Wyjęcie gwoździ pozostałych w krokwiach 3.Wybranie desek lub łat 4.Wymierzenie i przycięcie na miarę desek lub łat oraz przybicie ich w miejscu uzupełnianym z zachowaniem właściwych odstępów <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>30,00</i>
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalk. indywidualna-148	<i>Wynajem i praca podnośnika samochodowego, kosztowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m-g</i>	<i>30,00</i>

## 10. Budynek Punktu Szczepień i magazynu Odpadów Medycznych - Kościuszki 29

Kod CPV:

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

## 11. Roboty rozbiórkowe.

Kod CPV:

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010508-02-050	<i>Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0508 1.Rozebranie pokrycia z dachówki 2.Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>90,50</i>
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010508-04-020	<i>Czyszczenie dachówek</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0508 1.Rozebranie pokrycia z dachówki 2.Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3 440,00</i>



1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	<i>Rozebranie rynien 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>	m	113,20
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<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>	m	15,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp.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>	m2	70,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010519-04-050	<i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych,pierwsza warstwa - pas nadrynnowy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0519 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy na łąty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunięcia łąty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawienie łąty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zakładów łąty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <i>krotność= 1,00</i>	m2	22,00

## 12. Roboty montażowe

Kod CPV:

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

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010502-02-050	<i>Uzupełnienie pokrycia z dachówki ceramicznej karpioówki układanej podwójnie w koronkę na sucho</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0502</i> 1.Rozebranie pokrycia na krawędziach ubytków 2.Ułożenie dachówki z umocowaniem do łąt <i>krotność= 1,00</i>	m2	90,50
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0517-0401-040	<i>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0517</i> 1.Założenie i umocowanie rynie n 2.Wykonanie załamań i wpustów 3.Założenie zbiorniczków <i>krotność= 1,00</i>	m	113,50
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0519-0301-040	<i>Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm,z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej systemowo grubości 0,55 mm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0519</i> 1.Założenie i umocowanie rur spustowych 2.Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub montaż kolanka <i>krotność= 1,00</i>	m	15,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	<i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0541</i> 1.Przygotowanie, założenie i umocowanie obróbek <i>krotność= 1,00</i>	m2	70,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0504-02-050	<i>Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</i> 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. <i>krotność= 1,00</i>	m2	22,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010414-11-040	<i>Deski czołowe</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0414</i> 1.Ostrożne oderwanie desek lub łąt 2.Wyjęcie gwoździ pozostałych w krokwiach 3.Wybranie desek lub łąt 4.Wymierzenie i przycięcie na miarę desek lub łąt oraz przybicie ich w miejscu uzupełnianym z zachowaniem właściwych odstępów <i>krotność= 1,00</i>	m	82,00

1	2	3	4	5
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1624-03-050	<i>Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 20 m (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1624</i> 1.Wyrównanie terenu 2.Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Montaż pionów komunikacyjnych 4.Zawieszenie drabinek 5.Ułożenie pomostów roboczych i zabezpieczających 6.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7.Zakotwienie rusztowań 8.Montaż daszków ochronnych nad wejściami 9.Demontaż rusztowań 10.Oczyszczenie i posegregowanie elementów rusztowań <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>40,00</i>