

2025-12-07

**Zamawiający:**

Wspólnota Mieszkaniowa przy ul.Jaracza 6 we  
Wroc³awiu.

Jaracza 6

50-305 Wrocław

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapita³ zak³adowy:

Wp³acono:

**Wykonawca:**

,

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapita³ zak³adowy:

Wp³acono:

**Przedmiar Nr: 1**

**Nazwa Inwestycji:** Przebudowa czêœci poddasza na lokal mieszkalny.

**Kod:**

**Adres:** ul.Jaracza 6 m 13, 50-305 Wrocław

**Opis:**

**Rodzaj robót:** Przebudowa czêœci poddasza na lokal mieszkalny.

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2025-12-06

**Umowa z dnia:** 2025-12-06

**Za³¹czniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 00-23, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 4-02, KNR 2-15, AW, KNR 2-15W, KNR 2-17, KNR 4-03W, KNKRB 05, KNNR 5 ERRATA

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** Sekocenbud 3 kw 2025

Sporz¹dzi³:

Łukasz W³udyka

Sprawdzi³:

Wieruszów 4D, 58-100 Œwidnica

58-100 Œwidnica

### Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. Prace przygotowawcze.</b>		
<i>Kod CPV:</i>		
1	kalk.wlasna-090 Oczyszczenie pomieszczeń mieszkalnych z odpadów zmieszanych.-oczyszczenie lokalu mieszkalnego. krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1		1,00
2	kalk.wlasna-090 Demontaż wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu. krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1		1,00
<b>2. Podłogi.</b>		
<i>Kod CPV:</i>		
3	KNR 4-01 1215-08-050 Oczyszczenie podłóg w lokalu przed wykonaniem remontu. Charakterystyka robót: analogia 1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem 2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farb olejnych, mini itp. 3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha krotność= 1,00	61,54 m2
1. 61,54		61,54
4	KNR 4-01 1215-08-050 Mycie posadzek po robotach malarskich Charakterystyka robót: analogia 1.Zabezpieczenie ścian przed pobrudzeniem 2.Zdrapanie z szyb i posadzek zachłapań farb olejnych, mini itp. 3.Mycie wodą z mydłem lub odpowiednimi płynami, a następnie wytarcie do sucha krotność= 1,00	61,54 m2
1. 61,54		61,54
<b>3. Ściany.</b>		
<i>Kod CPV:</i>		
5	kalk.wlasna-090 Wykucie sejfów ze ścian i zamurowanie otworu. krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1		1,00
6	KNR 4-01 0303-01-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/4 cegły Charakterystyka robót: Tablica: 0303 1.Wyznaczenie położenia ścianek 2.Ręczne wykucie strzepy 3.Murowanie ścianek o powierzchni do 3 m2 w jednym miejscu 4.Zbrojenia ścianek bednarkami krotność= 1,00	3,00 m2
1. 3		3,00
7	KNR 00-23 2611-01-050 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie. Charakterystyka robót: analogia 1.Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi cząsteczkami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłogę i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoga (kol.04 i 05) krotność= 1,00	236,30 m2
1. (5,40*2,70)*3+(6,75*2,70)*4+(11,08*2,70)*4		236,30

8	<i>KNR 00-23 2611-02-050</i> <i>Jednokrotne gruntowanie emulsyj' ATLAS UNI-GRUNT.</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1.Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniaj'ce podłogę i zmniejszaj'ce nasi'kliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klej'cej do podłoga (kol.04 i 05) <i>krotność= 1,00</i>	236,30 m <sup>2</sup>
1. 236,30		236,30
9	<i>KNR 2-02 0815-03-050</i> <i>Gładź gipsowa jednowarstwowa,na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.- pokój 3 i tylnia część przedpokoju..</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0815</i> 1.Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni 2.Ustawienie i rozebranie rusztowań 3.Przygotowanie gładzi gipsowej 4.Obsadzenie drobnych elementów 5.Wykonanie gładzi 6.Wykonanie poprawek <i>krotność= 1,00</i>	90,18 m <sup>2</sup>
1. (22,8*2,70)+(5,30*2,70)*2		90,18
10	<i>KNR 2-02 0817-01-050</i> <i>Osiatkowanie na ścianach i stropach.-ściany pokoju 3 i części tylnej przedpokoju.</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0817</i> 1.Umocowanie siatki Rabitza do gotowej konstrukcji 2.Zagruntowanie siatki, wypełnienie oczek siatki i nałożenie zaprawy plastycznej <i>krotność= 1,00</i>	90,18 m <sup>2</sup>
1. 90,18		90,18
11	<i>KNR 00-23 2611-02-050</i> <i>Jednokrotne gruntowanie emulsyj' ATLAS UNI-GRUNT</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> 1.Oczyszczenie podłoga z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniaj'ce podłogę i zmniejszaj'ce nasi'kliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klej'cej do podłoga (kol.04 i 05) <i>krotność= 1,00</i>	90,18 m <sup>2</sup>
1. 90,18		90,18
12	<i>KNR 2-02 1505-01-050</i> <i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farb' emulsyjn' "Polinit".</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1505</i> 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Flutowanie (2x kol.09,12) <i>krotność= 1,00</i>	236,30 m <sup>2</sup>
1. 236,30		236,30
<b>4. Sufity.</b> <i>Kod CPV:</i>		
13	<i>kalk.wlasna-090</i> <i>Demontaż kasetonów i karniszy na sufitach.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
1. 1		1,00
14	<i>kalk.wlasna-090</i> <i>Montaż wylazu strychowego z drabink' składana lub teleskopow'.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
1. 1		1,00

15	KNR 00-23 2611-02-050 Jednokrotne gruntowanie emulsyj' ATLAS UNI-GRUNT. Charakterystyka robót: analogia 1.Oczyszczenie podł'og' z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luŹnymi czêściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniaj'ce podł'og' i zmniejszaj'ce nasi'kliwoœæ (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepnoœci zaprawy klej'cej do podł'og' (kol.04 i 05) krotnoœæ= 1,00	61,65 m2
1. 61,65		61,65
16	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnêtrznych g³adkich farb' emulsyjn' "Polinit". Charakterystyka robót: Tablica: 1505 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Floutowanie (2x kol.09,12) krotnoœæ= 1,00	61,54 m2
1. 61,54		61,54
<b>5. Stolarka okienna i drzwiowa.</b> Kod CPV:		
17	kalk.wlasna-020 Oczyszczenie istniejacych okien i parapetów. krotnoœæ= 1,00	4,00 szt
1. 4		4,00
18	kalk.wlasna-020 DemontaŹ istniej'cych drzwi w lokalu. krotnoœæ= 1,00	6,00 szt
1. 6		6,00
19	KNR 2-02 1017-01-050 Skrzyd³a drzwiowe p³ytowe wewnêtrzne,wewn'trzlokalowe,jednodzielne pe³ne o powierzchni do 1,60 m2,fabrycznie wykoñczone /B.I.nr 8/96/ Charakterystyka robót: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzyde³ i okuæ krotnoœæ= 1,00	5,00 m2
1. 5		5,00
20	KNR 2-02 1019-01-050 Skrzyd³a drzwiowe p³ytowe wewnêtrzne wejæciowe pe³ne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2,fabrycznie wykoñczone /B.I.nr 8/96/ Charakterystyka robót: Tablica: 1019 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzyde³ i okuæ krotnoœæ= 1,00	1,00 m2
1. 1		1,00
21	KNR 4-01 1101-02-050 Szklenie ram okiennych,drzwiowych dREW.zdejmowanych pojed.na kit podwójny,szk³o p³askie ci'gnione bezbarwne lub matowe,grub.2-3 mm.Powierzchnia szyby do 0,50m2-naæwietle miedzy kuchni' i ³azienk' z WC. Charakterystyka robót: Tablica: 1101 1.Wymierzenie i przycięcie szyb 2.Podkitowanie wrêbów 3.Umieszczenie szyb we wrêbach i umocowanie szpilkami 4.Okitowanie wrêbów na kit podwójny krotnoœæ= 1,00	1,00 m2
1. 1		1,00
<b>6. Instalacja wody zimnej i ciep³ej.</b> Kod CPV:		

22	KNR 4-01 0335-01-040 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej Charakterystyka robót: Tablica: 0335 1.Ręczne wykucie bruzd krotność= 1,00	5,00 m
1. 5		5,00
23	KNR 4-01 0336-01-040 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Charakterystyka robót: Tablica: 0336 1.Ręczne wykucie bruzd krotność= 1,00	5,00 m
1. 5		5,00
24	KNR 4-01 0324-01-040 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogazzonego Charakterystyka robót: Tablica: 0324 1.Zamurowanie bruzd cegłami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem krotność= 1,00	5,00 m
1. 5		5,00
25	KNR 4-01 0325-01-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego Charakterystyka robót: Tablica: 0325 1.Zamurowanie bruzd cegłami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem krotność= 1,00	5,00 m
1. 5		5,00
26	KNR 2-15W 0113-03-040 Rurociągi z rur miedzianych o pościżeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych Charakterystyka robót: Tablica: 0113 1.Wyznaczenie miejsca uściżnienia rur i osadzenia uchwytów 2.Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Osadzenie tulei ochronnych 5.Uściżnienie rur i kształtek 6.Pościżnienie rur i kształtek za pomocą lutowania 7.Zakorkowanie wylotów rur krotność= 1,00	10,00 m
1. 10		10,00
27	KNR 4-02 0105-01-123 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15-20 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0105 1.Przycięcie rury piści ręczni 2.Wykręcenie odcinków rury stalowej ściżzonej na gwint 3.Usunięcie szczeliwa z gwintów 4.Przycięcie rury na wymiar 5.Wykonanie gwintów 6.Skręcenie rur i ściżczników z uszczelnieniem gwintów 7.Umocowanie rury do ściżiany krotność= 1,00	2,00 miejsce
1. 2		2,00

28	<p><i>KNR 2-15W 0117-01-020</i>  <i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach miedzianych, o po³czeniu sztywnym, œred. nominalnej 15 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0117</i>  1. Dok³adne wyznaczenie usytuowania podejœcia  2. Wykonanie podejœcia z rur i kształtek  3. Wykonanie po³czeñ za pomoc¹ lutowania  Dla kol. 01-07:  4. mocowanie podejœcia uchwytem  Dla kol. 08-09:  4. Wyprofilowanie po³czenia elastycznego  5. Za³o¿enie uszczelek i skręcenie œrubunków  <i>krotnoœæ = 1,00</i></p>	3,00 szt
1. 3		3,00
29	<p><i>KNR 4-02 0118-01-020</i>  <i>Wymiana zaworu przelotowego o œrednicy 15-20 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0118</i>  Dla kol. 01-04:  1. Rozkręcenie d³ugiego gwintu  2. Wykręcenie odcinka rury stalowej ocynkowanej  3. Wykręcenie zaworu i œcznika  4. Oczyszczenie gwintów  5. Wkręcenie zaworu i odcinka rury  6. Skręcenie zaworu z ruroci³giem i uszczelnieniem gwintów  Dla kol. 06:  1. Zdjęcie k³³ka z wrzeciona  2. Dopasowanie i za³o¿enie k³³ka  Dla kol. 05:  1. Wykręcenie i wkręcenie kurka  <i>krotnoœæ = 1,00</i></p>	3,00 szt
1. 3		3,00
30	<p><i>KNR 2-15 0108-01-090</i>  <i>Dodatek za wykonanie obustronnych podejœæ do wodomierzy skrzyde³kowych o œrednicy 15 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0108</i>  1. Wyznaczenie miejsca wbudowania wodomierza i usytuowanie podejœcia  2. Przycinanie i gwintowanie rur  3. Wykucie gniazd w œcianie i obsadzenie na zaprawie cementowej wsporników  4. Skręcenie prostych odcinków rur i œczników z uszczelnieniem po³czeñ gwintowanych konopiami i past¹ uszczelniaj¹c¹  <i>krotnoœæ = 1,00</i></p>	1,00 kpl
1. 1		1,00
31	<p><i>KNR 2-15 0118-01-020</i>  <i>Wodomierz skrzyde³kowy o œrednicy nominalnej 15 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0118</i>  1. Wymontowanie tulei zastêpczej  2. Ustawienie wodomierza z po³czeniem poziomym  3. Zmontowanie zaworów  4. Nakręcenie œczników redukcyjnych i wodomierza z uszczelnieniem gwintów konopiami i past¹ uszczelniaj¹c¹  <i>krotnoœæ = 1,00</i></p>	1,00 szt
1. 1		1,00
32	<p><i>kalk. własna-020</i>  <i>Zawór antyska¿eniowy</i>  <i>krotnoœæ = 1,00</i></p>	1,00 szt
1. 1		1,00
33	<p><i>kalk. własna-020</i>  <i>Pojemnosciový elektrický podgrzewač vody o pojmnosti 120 l</i>  <i>krotnoœæ = 1,00</i></p>	1,00 szt
1. 1		1,00

34	<p><i>KNR 2-15W 0126-0101-040</i>  <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0126</i>  1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych  2. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia  3. Sprawdzenie szczelności instalacji z zaznaczeniem ewentualnych usterek  4. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury  <i>Uwaga:</i>  1. Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu.  2. Dla prób szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych nakłady materiałów przyjmuje się z l.p. 20, 22, 23 i 24 natomiast z rur miedzianych z l.p. 21, 22, 23 i 25.  <i>krotność = 1,00</i></p>	20,00 m
1. 20		20,00
35	<p><i>KNR 2-15W 0128-01-040</i>  <i>Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0128</i>  1. Napełnienie instalacji wodą z wodociągu  2. Utrzymanie przepływu wody  3. Sprawdzenie czystości wody  4. Wypuszczenie wody z instalacji  <i>krotność = 1,00</i></p>	20,00 m
1. 20		20,00
<b>7. Instalacja kanalizacyjna.</b> <i>Kod CPV:</i>		
36	<p><i>KNR 4-01 0335-01-040</i>  <i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0335</i>  1. Ręczne wykucie bruzd  <i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 m
1. 1		1,00
37	<p><i>KNR 4-01 0324-01-040</i>  <i>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogazzonego</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0324</i>  1. Zamurowanie bruzd cegłami z zachowaniem wiązania z istniejącym murem  <i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 m
1. 1		1,00
38	<p><i>KNR 2-15 0208-02-020</i>  <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm-do pralki automatycznej.</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0208</i>  1. Wyznaczenie usytuowania podejścia  2. Obsadzenie uchwytów  3. Montaż podejścia  4. Przymocowanie rur i kształtek  <i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 szt
1. 1		1,00
39	<p><i>KNR 2-15 0205-01-040</i>  <i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, złożone metodą wciskową, średnica rur 40 mm-do pralki automatycznej.</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0205</i>  1. Wyznaczenie osi rurociągów  2. Przecięcie rur  3. Obsadzenie uchwytów  4. Obsadzenie tulei przy przejściach przez ściany i stropy  5. Wykonanie połączeń metodą wciskową  6. Ułożenie rur i kształtek  7. Zakoleńczenie podkładów gumowych i przykręcenie uchwytów cerubami  <i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 m
1. 1		1,00

40	<p>KNR 2-15 0220-0401-020</p> <p>Zlewozmywak stalowy na łecianie</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0220</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru</p> <p>2.Obsadzenie wsporników i kołków</p> <p>3.Ustawienie i umocowanie przyboru</p> <p>4.Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem</p> <p>krotność= 1,00</p>	1,00 szt
1. 1		1,00
41	<p>KNR 2-15 0213-01-020</p> <p>Syfony PCW o średnicy 50 mm</p> <p>Charakterystyka robót: analogia</p> <p>1.Ustawienie syfonu</p> <p>2.Uszczelnienie kielicha sznurem i zaprawą cementową</p> <p>3.Zabezpieczenie ustawienia syfonu</p> <p>krotność= 1,00</p>	1,00 szt
1. 1		1,00
<b>8. Instalacja wentylacyjna nawiewno-wywiewna</b> Kod CPV:		
42	<p>kalk.wlasna-090</p> <p>Demontaż wentylatora wyciągowego.</p> <p>krotność= 1,00</p>	1,00 kpl
1. 1		1,00
43	<p>KNR 4-01 0303-01-050</p> <p>Uzupełnienie łecianek z cegieł lub zamurowanie otworów w łeciankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ łecianki grubości 1/4 cegły</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0303</p> <p>1.Wyznaczenie położenia łecianek</p> <p>2.Ręczne wykucie strzemi</p> <p>3.Murowanie łecianek o powierzchni do 3 m2 w jednym miejscu</p> <p>4.Zbrojenia łecianek bednarkami</p> <p>krotność= 1,00</p>	3,00 m2
1. 3		3,00
44	<p>KNR 2-17 0138-01-020</p> <p>Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0138</p> <p>1.Założenie i dopasowanie uszczelek</p> <p>2.Ustawienie ramy w przewodzie z wypoziomowaniem</p> <p>3.Wywiercenie otworów w płaszczyźnie przewodu</p> <p>4.Przykręcenie ramy wkrętami do przewodu</p> <p>krotność= 1,00</p>	3,00 szt
1. 3		3,00
45	<p>KNR 2-17 0156-01-020</p> <p>Nawietrzniki okienne 400x40x25 mm</p> <p>Charakterystyka robót: analogia</p> <p>1.Ustawienie nawietrznika w otworze podokiennym z wypoziomowaniem</p> <p>2.Obsadzenie kotew</p> <p>3.Sprawdzenie działania przesuwny regulacyjnej</p> <p>krotność= 1,00</p>	4,00 szt
1. 4		4,00
46	<p>KNR 4-01 0424-05-123</p> <p>Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0424</p> <p>1.Wyznaczenie miejsca wycięcia podłogi lub stropu</p> <p>2.Wycięcie dźwigiem podłogi</p> <p>3.Wycięcie podsufitki lub deskowania dachu</p> <p>4.Przy przecinaniu stropu zdjęcie części zasypki stropowej i usunięcie izolacji z papy lub tektury</p> <p>5.Ostrożne rozebranie części cielepłego pułapu</p> <p>krotność= 1,00</p>	2,00 miejsce
1. 2		2,00



47	kalk.wlasna-040 Zakup i montaż przewodu wentylacyjne stalowe ocynkowane fi 150 mm.-KW1 , L=1 m. krotność= 1,00	2,00 m
1. 1+1		2,00
48	kalk.wlasna-040 Zakup i montaż przewodu stalowego ocynkowanego dwupłaszczyznowego,izolowanego fi150/210 mm ,L=1 m. krotność= 1,00	4,00 m
1. 2+2		4,00
49	kalk.wlasna-090 Pozostałe kształtki komina dwupłaszczyznowego,izolowanego fi150/210 mm : -podstawa komina,trójkąt,uchwyty,wyczystka,kolano 90 st,odskraplacz,zakończenie komina dwupłaszczyznowego. krotność= 1,00	2,00 kpl
1. 2		2,00
50	KNR 4-01 0513-01-050 Uzupełnienie pokrycia w nakładce z dwóch warstw papy smołowej na dachach drewnianych-izolacja powstałych szczelin w dachu. Charakterystyka robót: Tablica: 0513 1.Zarwanie resztek pokrycia z papy 2.Usunięcie gwoździ i oczyszczenie podłoża 3.Przygotowanie podłoża pod krycie 4.Gruntowanie podłoża i przyklejenie spodniej warstwy papy na betoniu 5.Przybicie spodniej warstwy na deskowaniu 6.Ułożenie wierzchniej warstwy papy na lepiku krotność= 1,00	1,00 m2
1. 1		1,00
51	kalk.wlasna-090 Odcigi z lin stalowych dla komina 150/210 mm krotność= 1,00	2,00 kpl
1. 2		2,00
52	kalk.wlasna-090 Instalacja odgromowa dla komina 150/210 mm. krotność= 1,00	2,00 kpl
1. 2		2,00
53	kalk.wlasna-090 Odbiór kominiarski. krotność= 1,00	1,00 kpl
1. 1		1,00
<b>9. Instalacja elektryczna.</b> Kod CPV:		
54	KNR 4-03W 1117-01-040 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem ęrub z podłoża drewnianego, czynyprzekrój żył do 7,5 mm2 Charakterystyka robót: Tablica: 1117 1.Demontaż przewodów z uchwytów 2.Zwinięcie przewodów z krętki 3.Zwinięcie krętek 4.Zdjęcie uchwytów Dla kol.01-03: 5.Odkręcenie ęrub Dla kol.04-05: 5.Wykucie i zdemontowanie kołków krotność= 1,00	10,00 m
1. 10		10,00

55	<p><i>KNR 4-03W 1124-01-020</i>  <i>Demontaż przewodów instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A. Demontaż wyładowacza lub przełącznika 1-biegunowych, ilość wyładowaczy - 1</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1124</i>  1.Odczepienie przewodów od zacisków wyładowacza  2.Demontaż wyładowacza z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub  <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt
1. 2		2,00
56	<p><i>KNR 4-03W 1134-01-090</i>  <i>Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1134</i>  1.Rozkręcenie elementów oprawy i wyłączenie światła  2.Odczepienie i wyciągnięcie przewodów  3.Demontaż oprawy z podłoża  4.Skręcenie elementów oprawy  <i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 kpl
1. 10		10,00
57	<p><i>KNKRB 05 0901-04-050</i>  <i>Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w tynku z cegieł o grubości w cegłach do 1/4 (ciasto wapienne)</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0901</i>  1.Wykucie wnęki wraz z odbiciem tynku, wyrównanie i oczyszczenie powierzchni  wnęki  2.Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  3.Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych trzywarstwowych  4.Dokładne poszczenie tynków z istniejącymi  <i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 m <sup>2</sup>
1. 10		10,00
58	<p><i>KNKRB 05 0902-01-040</i>  <i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (ciasto wapienne)</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0902</i>  Dla kol.01-04:  1.Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo - wapiennej  2.Zaprawienie bruzdy zaprawą  Dla kol.05 i 06:  3.Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo - wapiennej  4.Zaprawienie bruzdy zaprawą  5.Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy  6.Dokładne poszczenie nowych tynków z istniejącymi  <i>krotność= 1,00</i></p>	20,00 m
1. 20		20,00
59	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0207-010-040</i>  <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7,5 mm<sup>2</sup> układane na drewnie</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0207</i>  1.Trasowanie  2.Wykonanie otworów  3.Osadzenie końców rozporowych  4.Przykręcenie uchwytów do podłoża  5.Umocowanie przewodów  6.Wprowadzenie przewodów do puszek lub innych elementów instalacji  Dla kol.04-06:  7.Umocowanie paskownika perforowanego  Uwaga:  W przypadku mocowania paskownika pod uchwyty przez przykręcenie śrubami  stalowymi nakładki rzeczowe podane w lp.70 nie przysługują  <i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 m
1. 10		10,00

60	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0211-010-040</i>  <i>Przewody kabelkowe o 3-czonym przekroju 3y<sup>3</sup> do 7,5 mm<sup>2</sup> układowane luzem na dnie w kanałach otwartych</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0211</i>  1.Rozwinięcie przewodów  2.Odmierzenie i ucięcie  3.Otwieranie i zamykanie puszek odgałęźników i skrzynek odgałęźnych  4.Ułożenie przewodu w korytkach i na drabinkach  Dla kol.04-05:  5.Umocowanie przewodów na uchwytach bez łożubowych  <i>krotność= 1,00</i></p>	10,00 m
1. 10		10,00
61	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0302-010-020</i>  <i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0302</i>  1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej  2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów  3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni  Dla kol.05-06:  4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów  <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt
1. 2		2,00
62	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0302-020-020</i>  <i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0302</i>  1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej  2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów  3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni  Dla kol.05-06:  4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów  <i>krotność= 1,00</i></p>	2,00 szt
1. 2		2,00
63	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0308-040-020</i>  <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane.</i>  <i>Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm<sup>2</sup></i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0308</i>  1.Rozmontowanie gniazda  2.Zamocowanie gniazda  3.Podłączenie przewodów  4.Sprawdzenie działania  <i>krotność= 1,00</i></p>	20,00 szt
1. 20		20,00
64	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0306-020-020</i>  <i>Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0306</i>  1.Rozmontowanie łączników lub przycisków  2.Umocowanie do gotowego podłoża  3.Podłączenie przewodów  4.Sprawdzenie działania  <i>krotność= 1,00</i></p>	3,00 szt
1. 3		3,00
65	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0306-040-020</i>  <i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0306</i>  1.Rozmontowanie łączników lub przycisków  2.Umocowanie do gotowego podłoża  3.Podłączenie przewodów  4.Sprawdzenie działania  <i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 szt
1. 4		4,00

66	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0501-01010-090</i>  <i>Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0501  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, zapłoniki i sprawdzenie przed zamontowaniem  8. Zamotowanie oprawy  9. Podświetlenie  10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze  <i>Uwaga:</i>  1. Ilość (kol.02 poz.23) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04  2. Ilość (kol.02 poz.24) w zależności od rodzaju oprawy  <i>krotność= 1,00</i></p>	9,00 kpl
1. 9		9,00
67	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0404-010-020</i>  <i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0404  1. Przygotowanie podłoża  2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy  Dla kol.01-04:  3. Montaż tablicy lub jej elementów  4. Podświetlenie i oznaczenie przewodów  5. Opisanie tablicy  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
1. 1		1,00
68	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0404-050-020</i>  <i>Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0404  1. Przygotowanie podłoża  2. Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy  Dla kol.01-04:  3. Montaż tablicy lub jej elementów  4. Podświetlenie i oznaczenie przewodów  5. Opisanie tablicy  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
1. 1		1,00
69	<p><i>KNNR 5 ERRATA 0312-010-020</i>  <i>Gniazda bezpiecznikowe 1-biegunowe ściennie na prąd znamionowy 25 A</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0312  1. Ucięcie przewodu  2. Zdjęcie izolacji  3. Podświetlenie przewodów  Dla kol.01-08:  4. Mocowanie gniazd bezpiecznikowych  Dla kol.09-10:  4. Mocowanie podstaw bezpiecznikowych wielkiej mocy  <i>krotność= 1,00</i></p>	5,00 szt
1. 5		5,00
70	<p><i>KNNR 5 ERRATA 1301-010-108</i>  <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1301  1. Określenie obwodu  2. Oględziny instalacji  3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i szkieletach  4. Odświetlenie odbiorników  5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu  6. Podświetlenie odbiorników  <i>krotność= 1,00</i></p>	5,00 pomiar
1. 5		5,00

71	<i>KNNR 5 ERRATA 1303-010-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1303</i> 1.Od <sup>31</sup> czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemi <sup>1</sup> 3.Sprz <sup>1</sup> dzenie protoko <sup>3</sup> u wraz z ocen <sup>1</sup> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 pomiar
1. 30		30,00
72	<i>KNNR 5 ERRATA 1303-020-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1303</i> 1.Od <sup>31</sup> czenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemi <sup>1</sup> 3.Sprz <sup>1</sup> dzenie protoko <sup>3</sup> u wraz z ocen <sup>1</sup> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 pomiar
1. 30		30,00

### Spis dzieł

Lp.	Nazwa dzieła	Od	Do
1.	Prace przygotowawcze.	1	2
2.	Podłogi.	3	4
3.	Cieplota.	5	12
4.	Sufity.	13	16
5.	Stolarka okienna i drzwiowa.	17	21
6.	Instalacja wody zimnej i ciepłej.	22	35
7.	Instalacja kanalizacyjna.	36	41
8.	Instalacja wentylacyjna nawiewno-wywiewna	42	53
9.	Instalacja elektryczna.	54	72