

USŁUGI PROJEKTOWE

LESZEK ZABROCKI

ul.Sportowa 18, 89-650 CZERSK, NIP 555-131-33-35

tel/fax. 52/398 89 12, tel. kom. 608 284 902

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Nazwa obiektu budowlanego: | ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU PKP W CZERSKU | |
| Adres obiektu budowlanego: | DZIAŁKA NR 194/27 UL.KOLEJOWA 1D 89 – 650 CZERSK | |
| Inwestor: | GMINA CZERSK UL.KOŚCIUSZKI 27 89 – 650 CZERSK | |
| Przedmiot opracowania: | ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA | |
| Etap opracowania: | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY | |
| Projektant architektury: | tech. DARIUSZ KASZUBOWSKI upr bud. GP-KZ-7342/68/93 specjalność architektura | |
| Projektant konstrukcji: | mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr.bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja | |
| Data: | 28 02 2011 | |
| <div>1.</div> | | |

| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU | | | |
|--------------------------|---|--------------|------|
| | | | str. |
| I. | CZĘŚĆ OPISOWA | | |
| 1. | Strona tytułowa | | 1 |
| 2. | Spis zawartości projektu | | 2 |
| 3. | Opis techniczny | | 3 |
| II. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | | |
| Rys. 1 | Plan sytuacyjny | skala 1:1000 | 14 |
| Rys. 2 | Rzut piwnicy | skala 1:50 | 15 |
| Rys. 3 | Rzut parteru | skala 1:50 | 16 |
| Rys. 4 | Rzut parteru | skala 1:50 | 17 |
| Rys. 5 | Opaska i utwardzenia | skala 1:100 | 18 |
| Rys. 6 | Plan wyburzeń i zamurowań | skala 1:100 | 19 |
| III | Zatwierdzony plan przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej | skala 1:1000 | 20 |
| | PRZEDMIAR ROBÓT | | 21 |

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca adaptacji pomieszczeń budynku PKP w Czersku.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja budynku
- Aktualne przepisy i normy budowlane

3. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 194/27 położonej w Czersku, przy ul. Kolejowej 1D.

4. OPIS TERENU

Działka nr 194/27 jest działką obejmującą cały obszar kolejowy w Czersku. Działka jest w całości zagospodarowana. Działka jest ogrodzona oraz częściowo utwardzona.

5. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNE

Remont budynku będzie polegał na dociepleniu budynku oraz na wykonaniu wykończeniowych robót ogólnobudowlanych związanych z wymianą:

- okładzin ściennych,
- okładzin posadzkowych
- stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
- stolarki okiennej
- wyposażenia sanitarnego i technologicznego

Układ funkcjonalno – przestrzenny obiektu pozostaje bez zmian

6. Wyposażenie i wykończenie pomieszczeń

PIWNICA

Posadzka piwnicy podniesiona 10cm – papa termozgrzewalna, styropian 5cm, beton 5cm – we wszystkich pomieszczeniach
Sufit ocieplony wełną mineralną 5cm z pełnym wykończeniem.

Pom. 1.01 Komunikacja

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 19,15m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna całej klatki |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.02 Korytarz

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 10,28m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.03 Kotłownia

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 10,59m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany do pełnej wysokości obłożone glazurą, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |
| wyposażenie technologiczne: | piec gazowy |

Pom. 1.04 Magazynek

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 6,84m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |
| wyposażenie technologiczne: | wodomierz z zaworami głównymi |

Pom. 1.05 Piwnica lokatorska

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 5,93m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.06 Piwnica lokatorska

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 11,19m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |

| | |
|-----------------------|---|
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.07 Piwnica lokatorska

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 3,14m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.08 Piwnica lokatorska

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 3,14m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.09 Piwnica lokatorska

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 7,78m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 1.10 Piwnica lokatorska

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 5,29m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna |
| wyposażenie sanitarne | brak |

PARTER

Pom. 2.00 Klatka schodowa

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 14,35m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna całej klatki |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 2.01 Wiatrołap

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 1,59m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm, przy drzwiach wycieraczka gumowa |
| wentylacja: | brak |

Pom. 2.02 Pokój z aneksem kuchennym

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 16,37m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, ściany w aneksie obłożone glazurą 120cm wysokości, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie sanitarne: | zlewozmywak |
| wyposażenie technologiczne: | kuchenka elektryczna i lodówka |

Pom. 2.03 Pokój

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 8,75m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona panelami AC5 z cokolikiem systemowym MDF |
| wentylacja: | grawitacyjna |

Pom. 2.04 Łazienka

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 4,57m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany obłożone glazurą na wysokość 2,10m, powyżej ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie technologiczne: | umywalka, miska ustępowa, brodzik narożny z kabiną szklaną, pralka automatyczna |

Pom. 2.05 Korytarz

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 3,22m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm. |
| wentylacja: | brak |

Pom. 2.06 Pokój z aneksem kuchennym

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 12,35m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, ściany w aneksie obłożone glazurą 120cm wysokości, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie sanitarne: | zlewozmywak |
| wyposażenie technologiczne: | kuchenka elektryczna i lodówka |

Pom. 2.07 Łazienka

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 3,34m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany obłożone glazurą na wysokość 2,10m, powyżej ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie technologiczne: | umywalka, miska ustępowa, brodzik narożny z kabiną szklaną, pralka automatyczna |

Pom. 2.08 Przedpokój

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 3,72m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm. |
| wentylacja: | grawitacyjna |

Pom. 2.09 Pokój z aneksem kuchennym

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 17,72m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, ściany w aneksie obłożone glazurą 120cm wysokości, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie sanitarne: | zlewozmywak |
| wyposażenie technologiczne: | kuchenka elektryczna i lodówka |

Pom. 2.10 Pokój

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 8,15m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona panelami AC5 z cokolikiem systemowym MDF |
| wentylacja: | grawitacyjna |

Pom. 2.11 Łazienka

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 4,57m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany obłożone glazurą na wysokość 2,10m, powyżej ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie technologiczne: | umywalka, miska ustępowa, brodzik narożny z kabiną szklaną, pralka automatyczna |

PIĘTRO

Pom. 3.00 Klatka schodowa

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 14,35m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną – sufit ocieplony wełną 5cm od spodu z wykończeniem. |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna całej klatki |
| wyposażenie sanitarne | brak |

Pom. 3.00A Wiatrołap

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 1,23m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm. |
| wentylacja: | brak |

Pom. 3.01 Pokój z aneksem kuchennym

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 15,71m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, ściany w aneksie obłożone glazurą 120cm wysokości, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie sanitarne: | zlewozmywak |
| wyposażenie technologiczne: | kuchenka elektryczna i lodówka |

Pom. 3.02 Pokój

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 7,62m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona panelami AC5 z cokolikiem systemowym MDF |
| wentylacja: | grawitacyjna |

Pom. 3.03 Łazienka

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 3,62m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany obłożone glazurą na wysokość 2,10m, powyżej ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |

Pom. 3.04 Korytarz

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 3,32m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm. |
| wentylacja: | brak |

Pom. 3.05 Pokój z aneksem kuchennym

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 12,65m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, ściany w aneksie obłożone glazurą 120cm wysokości, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie sanitarne: | zlewozmywak |
| wyposażenie technologiczne: | kuchenka elektryczna i lodówka |

Pom. 3.06 Łazienka

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 3,34m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany obłożone glazurą na wysokość 2,10m, powyżej ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie technologiczne: | umywalka, miska ustępowa, brodzik narożny z kabiną szklaną, pralka automatyczna |

Pom. 3.07 Pokój z aneksem kuchennym

| | |
|-----------------------------|--|
| powierzchnia: | 25,56m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, ściany w aneksie obłożone glazurą 120cm wysokości, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem z cokolikiem 10cm |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie sanitarne: | zlewozmywak |
| wyposażenie technologiczne: | kuchenka elektryczna i lodówka |

Pom. 3.08 Pokój

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 8,15m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufit malowany farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona panelami AC5 z cokolikiem systemowym MDF |
| wentylacja: | grawitacyjna |

Pom. 3.09 Łazienka

| | |
|-----------------------------|---|
| powierzchnia: | 4,57m ² |
| wykończenie ścian i sufitu: | ściany obłożone glazurą na wysokość 2,10m, powyżej ściany malowane farbą odporną na szorowanie, sufity malowane farbą emulsyjną |
| wykończenie posadzki: | posadzka wyłożona gresem |
| wentylacja: | grawitacyjna wspomagana wentylatorem mechanicznym |
| wyposażenie technologiczne: | umywalka, miska ustępowa, brodzik narożny z kabiną szklaną, pralka automatyczna |

7. OPIS BUDOWLANY

7.1. Dane ogólne

W związku z remontem wystąpią następujące roboty budowlane polegające na:

- wykonaniu nowych okładzin ściennych
- wykonaniu nowych okładzin posadzkowych
- całkowitej wymianie stolarki drzwiowej
- całkowitej wymianie stolarki okiennej
- całkowitej wymianie wszystkich instalacji
- ogólne roboty wykończeniowe

7.2. Okładziny ścienne oraz ogólne roboty wykończeniowe

1) Okładziny ścienne

W WC ściany obłożone glazurą na wysokość 210cm. W pomieszczeniach z aneksem ściany nad blatem obłożone glazurą do wysokości 120cm. Pozostałe ściany należy pokryć gładzią gipsową.

Na zewnątrz ściany docieplone styropianem gr. 12cm i 2cm w ościeżach okien – tynk zewnętrzny typu baranek 2mm.

Cokół docieplony styropianem gr. 10cm 50cm nad grunt i 20cm pod grunt – nad ziemią tynk kamienny mozaikowy.

2) Sufity

Tynkowane wykończone gładzią gipsową.

Sufit pomieszczeń piwnicy i klatki schodowej ocieplony od spodu wełną mineralną twardą mocowaną mechanicznie do stropu i wykończoną malowaniem.

3) Obudowy kanałów i rur

Rury i kanały oraz inne wystające elementy z sufitów i ścian obłożone obudową z płyt gips-karton. 1.25cm na ruszcie stalowym.

4) Kanały wentylacyjne

Pomieszczenia należy podłączyć do istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej. W sanitariatach należy na kanałach zamontować wentylatory mechaniczne o wydajności min. 50m³/h załączane z chwilą wejścia do pomieszczenia.

5) Parapety

Wewnętrzne gr. 4cm wykonane z granitu

UWAGA:

Wszystkie ściany oraz sufity przed położeniem nowych okładzin należy bezwzględnie oczyścić, usunąć resztki farb i uzupełnić pęknięcia.

W wc ściany i posadzki zagruntowane zaprawą elastyczną wodoszczelną

7.3. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach istniejące posadzki wymienione zostaną na nowe. Część pomieszczeń będzie posiadała płytki gresowe pozostałe zostaną wyłożone panelami AC5. Układ posadzek zgodnie z częścią graficzną. Przy posadzce na ścianie należy wykonać cokoliki na wysokość 10cm. Przy posadzkach z gresu cokoliki wykonane z płytek gresowych, fugi

powinny być szczelnie wypełnione. W przypadku paneli cokolik systemowy MDF lub drewniany wysokości mni.5cm. W wiatrołapie na części posadzki przy drzwiach wejściowych zamocowana wycieraczka gumowa .

UWAGA:

Wszystkie posadzki przed położeniem nowych okładzin należy bezwzględnie wyrównać zaprawą samopoziomującą.

7.4. Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa będzie wymieniana we wszystkich pomieszczeniach.

- a) Stolarka wewnętrzna drzwiowa
 - wykonana jako płyta wiórowa otworowana w ramie drewnianej poszycie z płyt HPL powlekanych laminatem drewnopodobnym CPL
 - drzwi do WC z otworami wentylacyjnymi
 - do pomieszczeń piwnicznych drzwi stalowe z otworami nawiewnymi i wywiewnymi
 - ościeżnice w drzwiach regulowane na szerokość muru wykonane przez producenta drzwi z okleinowanych płyt wiórowych w kolorze drzwi
- b) Stolarka zewnętrzna
 - okna i drzwi w profilach z PCV, w piwnicy AL
 - szyby zespolone – w drzwiach u dołu szkło hartowane u góry szkło zwykłe
 - współczynnik przenikania dla okna max. $U=1.8 \text{ W/Km}^2$
 - współczynnik przenikania dla drzwi max. $U=2.6 \text{ W/Km}^2$
 - szyby o wsp. max. $U=1.1 \text{ W/Km}^2$
 - w oknach nawietrzaki higrosterowne zgodnie z rysunkami

7.5. Instalacje wewnętrzne

Wszystkie nowe urządzenia sanitarne i instalacyjne podłączone do wymienianych instalacji w budynku.

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Projektant architektury: | tech. DARIUSZ KASZUBOWSKI upr bud. GP-KZ-7342/68/93 specjalność architektura | |
| Projektant konstrukcji: | mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr.bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja | |

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: Czersk - M 220204_4

Obręb: Czersk 0001

STAROSTWO POWIATOWE
w Chojnicach

Wydział Geodezji i Nieruchomości
89-600 CHOJNICE

ul. Czerwowska 38, tel. (052) 3966568

fax (052) 3966562

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000

obr. Czersk 0001: dz. 194/27

228110

LEGENDA

ABCD

GRANICA OPRACOWANIA DZIAŁKI NR 194/27



REMONTOWANY BUDYNEK

H

ISTNIEJĄCY HYDRANT WODOCIĄGOWY

Hp

PROJEKTOWANY HYDRANT

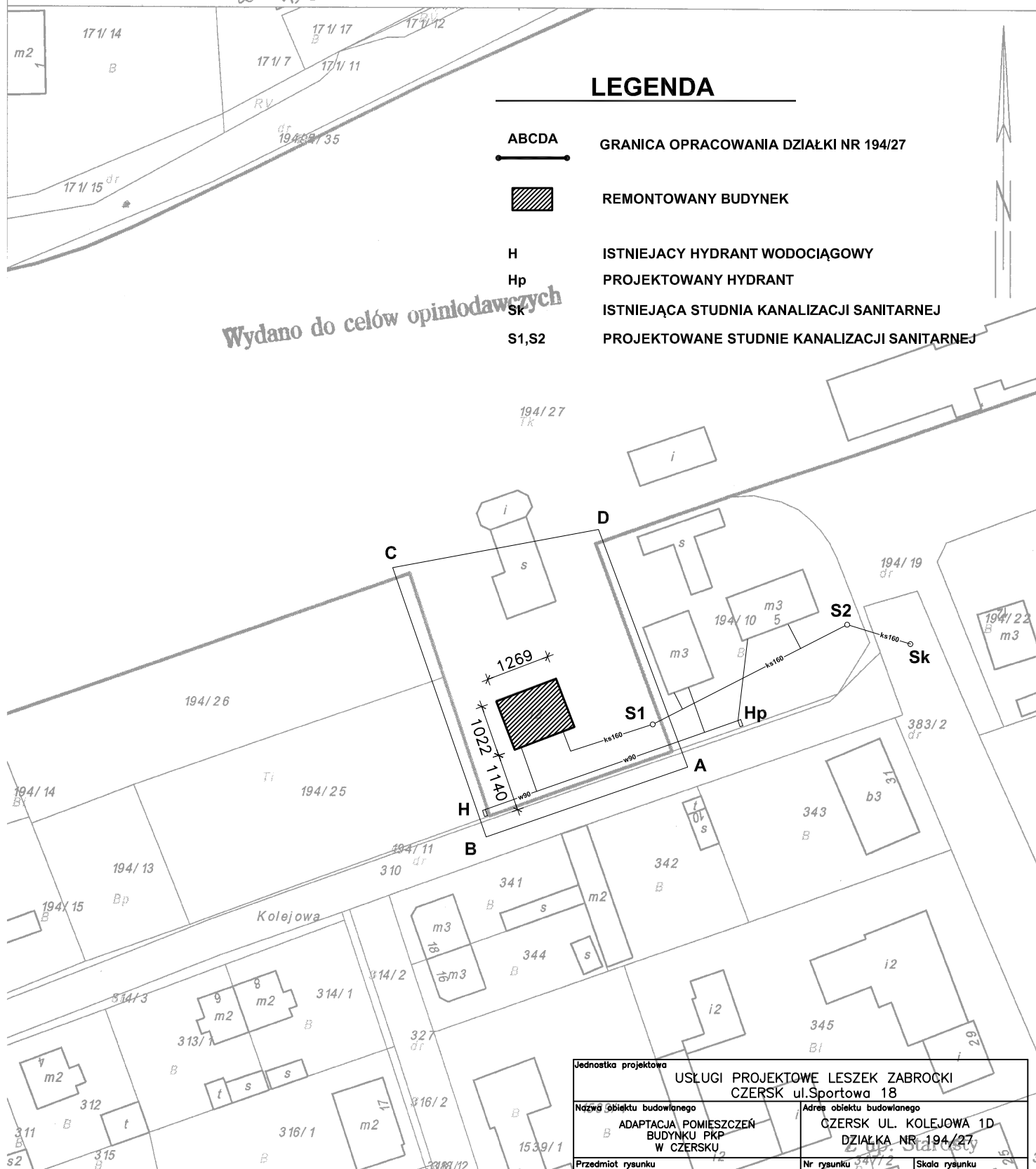
Sk

ISTNIEJĄCA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ

S1, S2

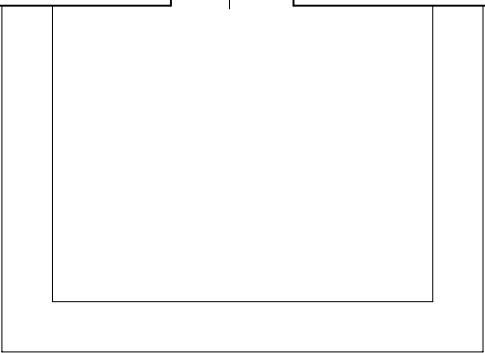
PROJEKTOWANE STUDNIE KANALIZACJI SANITARNEJ

Wydano do celów opiniodawczych



Chojnice dn. 2010-05-25
Sporządził: Rafał Zalewski

| | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Jednostka projektowa | | USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK ul. Sportowa 18 | |
| Nazwa obiektu budowlanego | ADAPTACJA POMIESZCZEN BUDYNKU PKP W CZERSKU | Adres obiektu budowlanego | CZERSK UL. KOLEJOWA 1D DZIAŁKA NR 194/27 |
| Przedmiot rysunku | PLAN SYTUACYJNY | Nr rysunku | 1 |
| Projektant architektury: | tech. DARIUSZ KASZUBOWSKI upr. bud. GP-KZ-7342/68/93 spec.arch. | Projektant konstrukcji: | mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/04/2002 spec. konstrukcja |
| | | Podinspektor | 28 II 2011 |
| | | WydZIAŁ Geodezji i Nieruchomości | 28 II 2011 |



N – NAWIETRZAK HIGROSTEROWNY

| PIWNICA – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|--------------|
| Lp. | RODZAJ POMIESZCZENIA | POSDADZKA | POWIERZCHNIA |
| 1.01 | KOMUNIKACJA | GRES | 19,15 |
| 1.02 | KORYTARZ | GRES | 10,28 |
| 1.03 | KOTŁOWNIA | GRES | 10,59 |
| 1.04 | MAGAZYNIEK | GRES | 6,84 |
| 1.05 | PIWNICA MIESZ. 3 | GRES | 5,93 |
| 1.06 | PIWNICA MIESZ. 6 | GRES | 11,19 |
| 1.07 | PIWNICA MIESZ. 2 | GRES | 3,14 |
| 1.08 | PIWNICA MIESZ. 5 | GRES | 3,14 |
| 1.09 | PIWNICA MIESZ. 1 | GRES | 7,78 |
| 1.10 | PIWNICA MIESZ. 4 | GRES | 5,29 |
| | | | 83,33 |

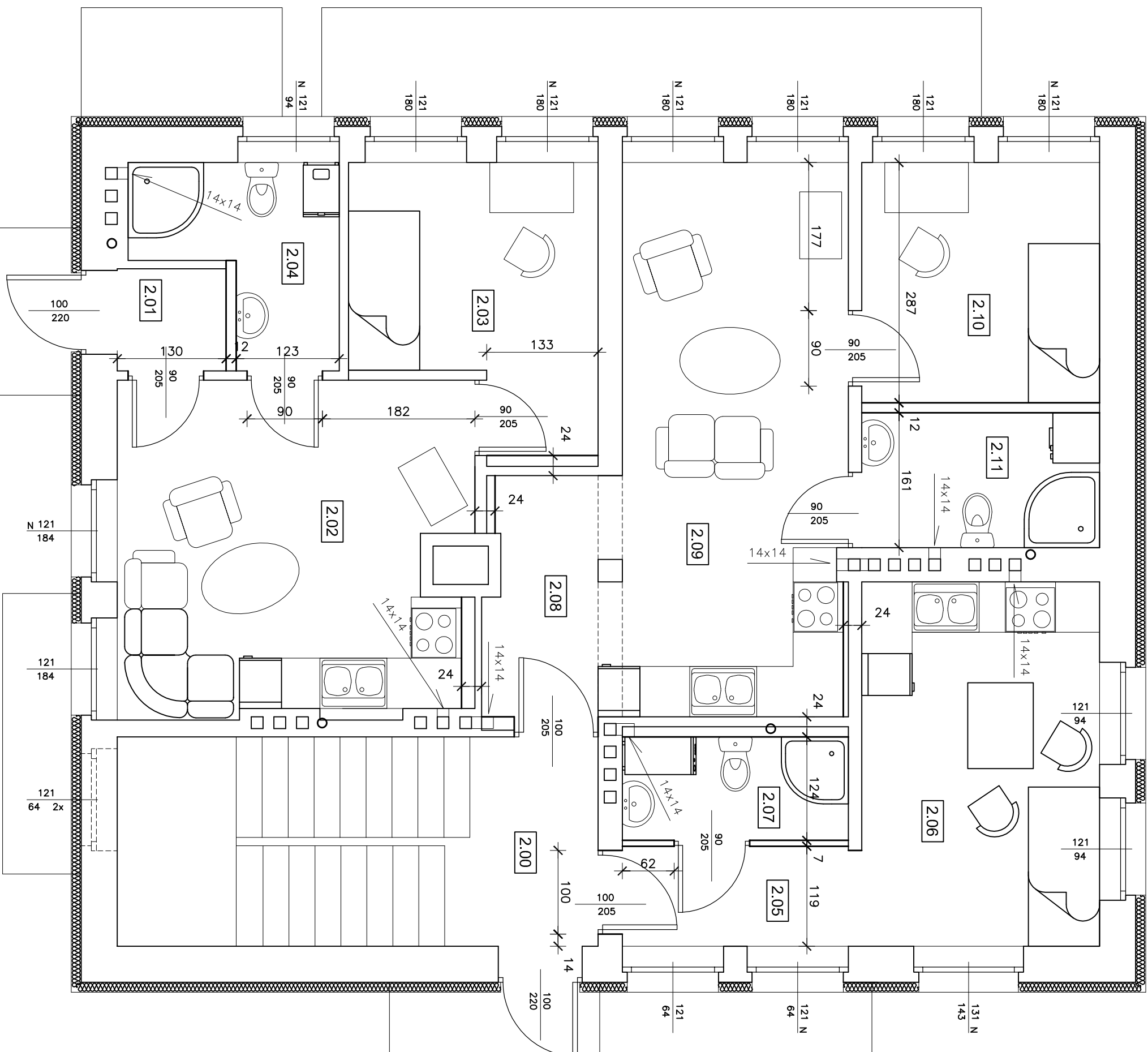
| | | | |
|---|--|--|--|
| Lubuska projektowa | | USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZERSK UL.Sportowa 18 | |
| Nazwa obiektu budowlanego ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU KPrP W CZERSKU | Adres obiektu budowlanego CZERSK UL. KOLEJOWA 1D DZIAŁKA NR 194/27 | | |
| Przedmiot rysunku RZUT PIWNIC | Nr rysunku 2 | Skala rysunku 1:50 | |
| Projektant architektura: tech. DARIUSZ KASZUBOWSKI upr.bud.09-KZ-7342/06/9/03 spec. arch. | 28 II 2011 | | |
| Projektant konstrukcja: mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/04/2002 spec. konstrukcja | 28 II 2011 | | |

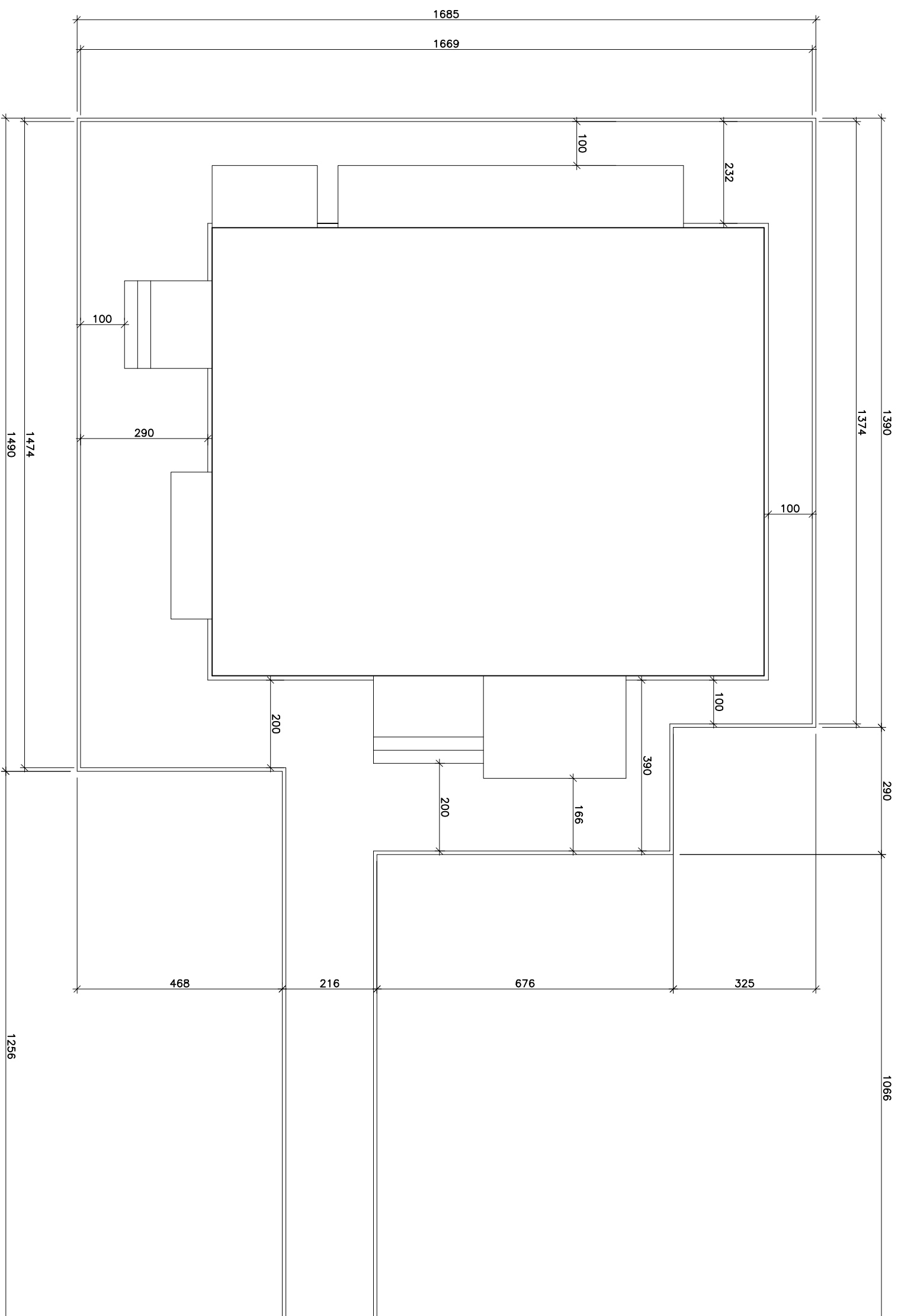
| PARTER – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------|--------------|
| Lp. | RODZAJ POMIESZCZENIA | POSAADZKA | POWIERZCHNIA |
| 2.00 | KLATKA SCHODOWA | GRES | 14,35 |
| | | | |
| 2.01 | WIATROLAP | GRES | 1,59 |
| 2.02 | POKÓJ Z ANEKSEM | GRES | 16,37 |
| 2.03 | POKÓJ | PANELE | 8,75 |
| 2.04 | ŁAZIENKA | GRES | 4,57 |
| | | M1 | 41,06 |
| 2.05 | KORYTARZ | GRES | 3,22 |
| 2.06 | POKÓJ Z ANEKSEM | GRES | 12,35 |
| 2.07 | ŁAZIENKA | GRES | 3,34 |
| | | M2 | 18,91 |
| 2.08 | PRZEDPOKÓJ | GRES | 3,72 |
| 2.09 | POKÓJ Z ANEKSEM | GRES | 17,72 |
| 2.10 | POKÓJ | PANELE | 8,15 |
| 2.11 | ŁAZIENKA | GRES | 4,57 |
| | | M3 | 34,16 |
| | | RAZEM | 108,48 |

UWAGA :
WYMIAR STOLARKI W ISTNIEJĄCYCH
OTWORACH NALEŻY SPRAWDZIĆ PO
WYBURZENIACH I ZAMUROWANIACH

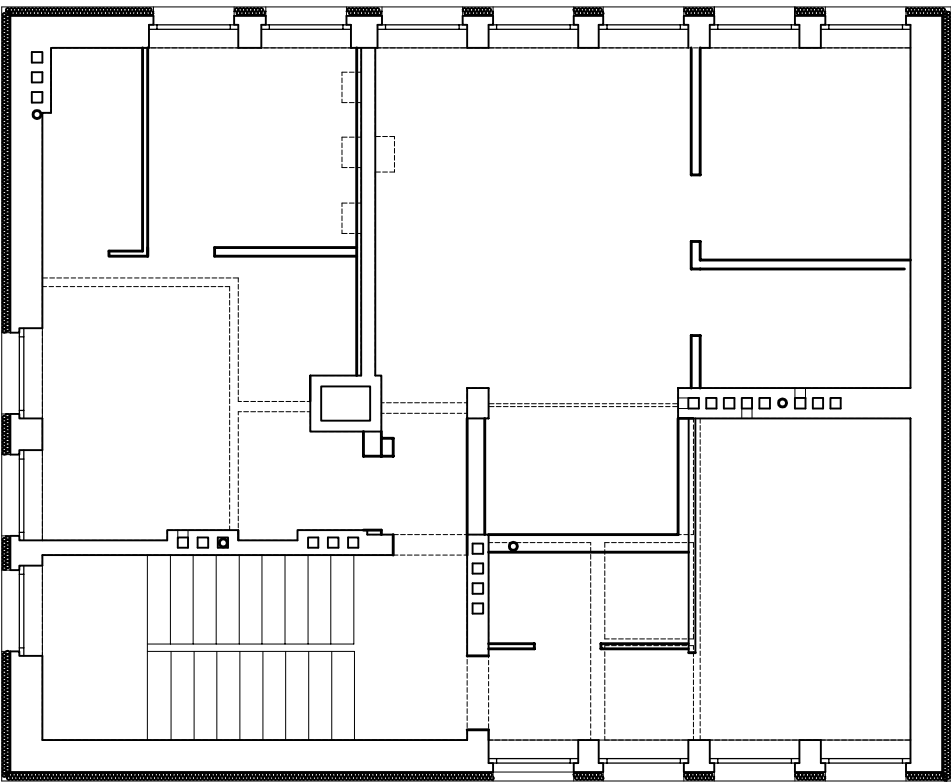
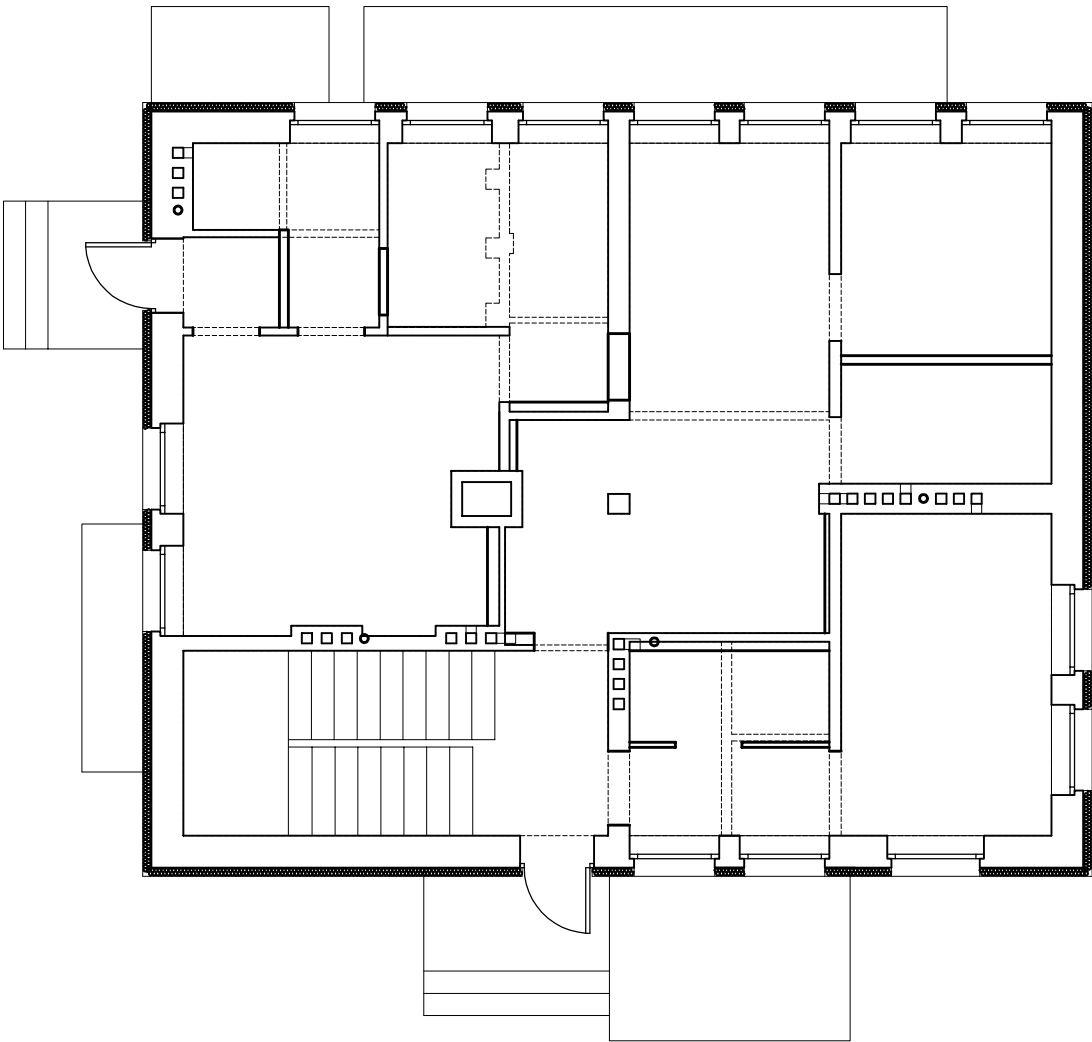
N – NAWIETRZAK HIGROSTEROWNY

| | | |
|---|---|-------------|
| Jednostka projektowa | | |
| USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI | | |
| CZERSK ul. Sportowa 18 | | |
| Nazwa obiektu budowlanego | Adres obiektu budowlanego | |
| ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDOWNIKU PKP W CZERSKU | CZERSK UL. KOLEJOWA 1D DZIAŁKA NR 194/27 | |
| Przedmiot pismu | Nr pismu | Skala pismu |
| RZUT PARTERU | 3 | 1:50 |
| Projektant architektury: inż. DARIUSZ KASZUBOWSKI upr.bud-04-KZ-7345/08/03 spec.orch. Projektant konstrukcji: mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 132/04/2002 spec. konstrukcje | | |





| | |
|--|--|
| Jednostka projektowa | |
| USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI CZĘRSK UL. Sportowa 18 | |
| Nazwa obiektu budowlanego ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU PFR W CZĘRSKU | Adres obiektu budowlanego CZĘRSK UL. KOLEJOWA 1D DZIAŁKA NR 194/27 |
| Przeznaczenie OPASKA I UTMARZENIA | Nr rysunku 5 |
| | Skala rysunku 1:100 |
| Projektant architektury: tech. DARIUSZ KASZUBOWSKI upr.bud. GP-XZ-7342/86/93 spec.arch. | 28 II 2011 |
| Projektant konstrukcji: mgr inż. LESZEK ZABROCKI upr. bud. 122/G4/2002 spec. konstrukcja | 28 II 2011 |



| | | | |
|---|------------|------------------------|-------|
| Jednostka projektowa | | | |
| USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI | | | |
| Nazwa obiektu budowlanego | | CZERSK ul.Sportowa 18 | |
| ADAPTACJA POMIESZCZEN | | CZERSK UL. KOLEJOWA 1D | |
| BUDYNKU PKP | | DZIAŁKA NR 194/27 | |
| W CZERSKU | | | |
| Przedmiot rysunku | Nr rysunku | Skala rysunku | |
| PLAN WYBURZEŃ I ZAMUROWAŃ | 6 | 1:100 | |
| Projektant architektury: | | | |
| Tęch. DARIUSZ KASZUBOWSKI | | | |
| upr.bud.gp--42--7342/09/03 spec. arch. | | | |
| Projektant konstrukcji: | | | |
| mgr inż. LESZEK ZABROCKI | | | |
| upr. bud. 122/06/2002 spec. konstr. og. | | | |
| | | 28 II | 28 II |
| | | 2011 | 2011 |

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: Czersk - M 220204_4

Obrob: Czersk 0001

STAROSTWO POWIATOWE

w Chojnicach

Wydział Geodezji i Nieruchomości

89-600 CHOJNICE

ul. Czerwona 38, tel. (052) 3966568

fax (052) 3966569

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000

obr. Czersk 0001: dz. 194/27

2281/10

Lokator Usług Komunalnych sp. z o.o.

89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15

tel. 52/398-63-04, 52/398-43-80

fax 52/398-18-04, e-mail: lokator@lokatorka.pl, NIP 771285592

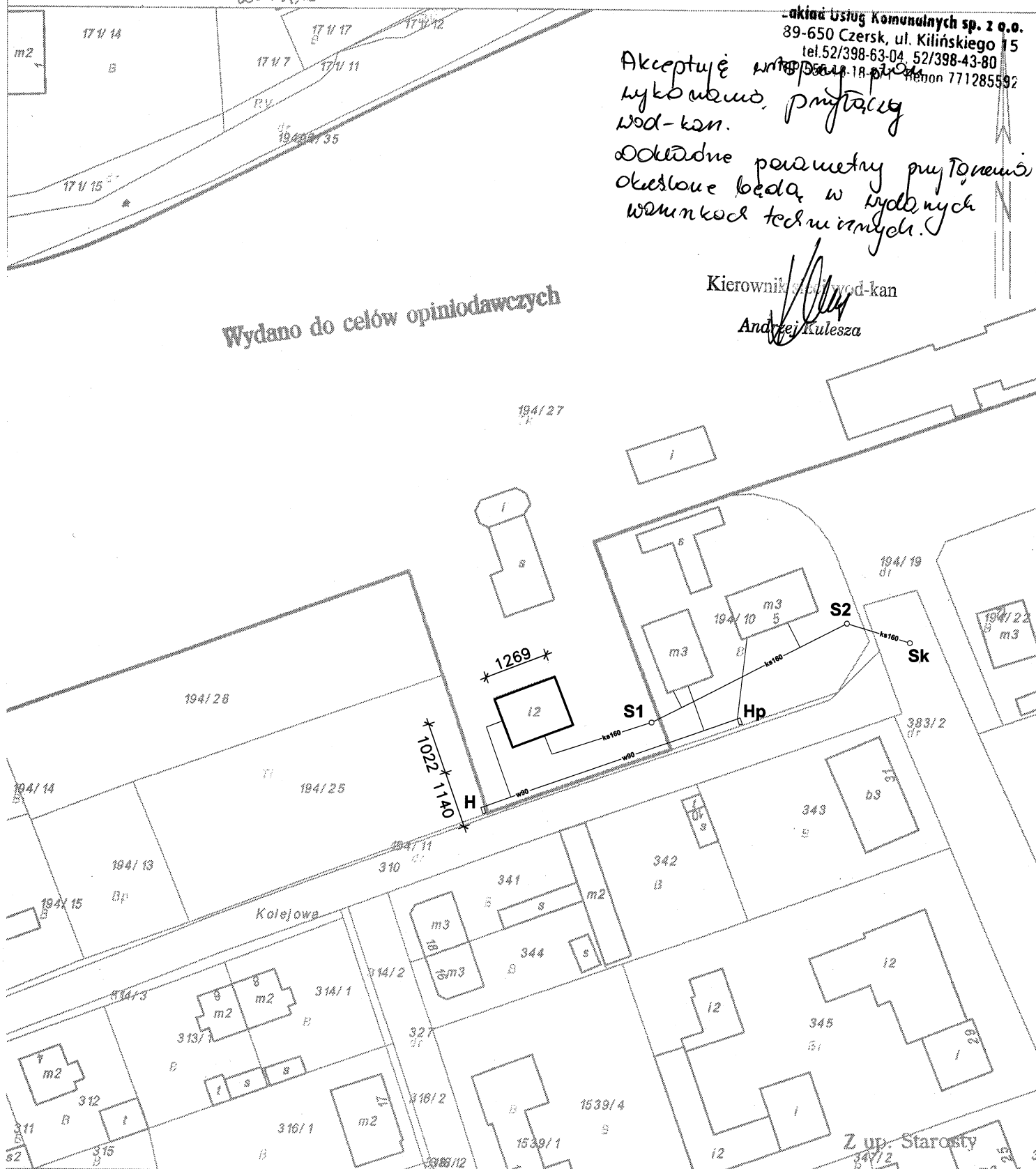
Akceptuję i wyrażam zgodę na
wykonanie projektu
wod-kan.

Dokładne parametry projektu
określone będą w technicznych
warunkach technicznych.

Wydano do celów opiniotwórczych

Kierownik służby wod-kan

Andrzej Kulesza



Chojnice dn. 2010-05-25
Sporządził: Rafał Zalewski

Z up. Starosty
Inż. Rafał Zalewski
Podinspektor
w Wydziale Geodezji i Nieruchomości

25.05.10

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU PKP W CZERSKU
ADRES INWESTYCJI : 89-650 CZERSK, UL. KOLEJOWA 1D
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. R.Bon-
nin - kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA : 28 02 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 02 2011

Data zatwierdzenia

1. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 194/27 położonej w Czersku, przy ul. Kolejowej 1D.

2. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE

Remont budynku będzie polegał na dociepleniu budynku

oraz na wykonaniu wykończeniowych robót ogólnobudowlanych związanych z wymianą:

- okładzin ściennych,
- okładzin posadzkowych
- stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
- stolarki okiennej
- wyposażenia sanitarnego i technologicznego

3.DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU

DŁUGOŚĆ 12,83m

SZEROKOŚĆ 10,46m

WYSOKOŚĆ 7,72m

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|--------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | 45200000-9 | PRACE BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | | DACH | | | |
| 1 | KNR 4-01 0350-01 | Rozebranie kominów wolnostojących | m ³ | | |
| d.1.1 | | 3*0.38*0.38*1.00 | m ³ | 0.433 | |
| | | | | RAZEM | 0.433 |
| 2 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | | |
| d.1.1 | | 0.35*5.14*4 | m ² | 7.196 | |
| | | | | RAZEM | 7.196 |
| 3 | KNR 4-01 0535-03 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku | m | | |
| d.1.1 | | 2*12.60 | m | 25.200 | |
| | | | | RAZEM | 25.200 |
| 4 | KNR 4-01 0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku | m | | |
| d.1.1 | | 2*7.12 | m | 14.240 | |
| | | | | RAZEM | 14.240 |
| 5 | KNR 4-01 0202-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm - dozbrojenie otworów do zabetonowania | kg | | |
| d.1.1 | | 30 | kg | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| d.1.1 | | 3+6 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 7 | KNR 4-01 0203-13 | Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 | m ² | | |
| d.1.1 | z.sz. 2.6. 9905-01 | 1.06*0.51*3+1.25*0.51+2.42*0.51 | m ² | 3.494 | |
| | | | | RAZEM | 3.494 |
| 8 | KNR 4-01 0310-02 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - komin główny | m ³ | | |
| d.1.1 | | 0.76*0.96*2 | m ³ | 1.459 | |
| | | | | RAZEM | 1.459 |
| 9 | KNR 2-02 0219-05 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - komin główny | m ² | | |
| d.1.1 | | 1.16*0.96 | m ² | 1.114 | |
| | | | | RAZEM | 1.114 |
| 10 | KNR 4-01 0518-05 | Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń-czapy kominowe, wylaz dachowy | m ² | | |
| d.1.1 | | 3.494+1.114+0.84*0.84 | m ² | 5.314 | |
| | | | | RAZEM | 5.314 |
| 11 | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0541-01 | 0.20*(0.41*10+0.96*6+0.76*2+1.15*2+2.32*2) | m ² | 3.664 | |
| | komin | 0.20*0.84*4 | m ² | 0.672 | |
| | wylaz dachowy | | | RAZEM | 4.336 |
| 12 | NNRNKB 202 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0541-02 | 0.50*12.60*2<z płaszczyzny dachu do końca gzymsu> | m ² | 12.600 | |
| | pas nadrynnowy | 0.70*5.14*4<z płaszczyzny dachu do krawędzi zewnętrznej ściany> | m ² | 14.392 | |
| | obróbka ogniomurów | | | RAZEM | 26.992 |
| 13 | KSNR 2 0503-02 | Rynny dachowe z blachy powlekanej 0,75mm d=18cm - rynny montowane na zewnątrz gzymsu | m | | |
| d.1.1 | analogia | 2*12.90 | m | 25.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.800 |
| 14 | KSNR 2 0503-04 | Rury spustowe z blachy powlekanej 0,75mm d=15cm - wejście do istniejącej kanalizacji deszczowej z montażem rewizji (2szt) | m | | |
| d.1.1 | analogia | 2*7.12 | m | 14.240 | |
| | | | | RAZEM | 14.240 |
| 15 | NNRNKB 202 | (z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną | m ² | | |
| d.1.1 | 0534-02 | 2*12.09*5.14 | m ² | 124.285 | |
| | | | | RAZEM | 124.285 |
| 16 | KNR 0-22 0529-03 | Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd | mb obwo- | | |
| d.1.1 | | 4*0.84 | du | 3.360 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |
| 17 | KNR 0-22 0529-04 | Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd | mb | | |
| d.1.1 | | 4*5.14 | mb | 20.560 | |
| | | | | RAZEM | 20.560 |
| 18 | KNR 0-22 0529-06 | Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd | mb obwo- | | |
| d.1.1 | | | du | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|--|---------|
| | kominy | 0.41*10+0.96*6+0.76*2+1.15*2+2.32*2 | mb obwo- du | 18.320 | |
| | rury kanalizacji + wywiewne | 8*0.50/2 | mb obwo- du | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.320 |
| 19 d.1.1 | NNRNKB 202 2610-02 analogia komin gzyms od dołu | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową bez styropianu (0.96+0.76)*2*2.0+(0.41+0.96)*2*3*1.0+(0.41+1.15)*2*1.0+(0.41+2.32)*2*1.20 (0.20+0.10)*12.60*2 | m ² m ² m ² | 24.772 7.560 | |
| | | | | RAZEM | 32.332 |
| 20 d.1.1 | KNR-W 2-02 1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany kominów i gzyms 32.332 | m ² m ² | 32.332 | |
| | | | | RAZEM | 32.332 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-02 1517-05 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur kanalizacyjnych ponad dachem 4*1.20/2 | m m | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 1.2 | | KOMINY I WENTYLACJA | | | |
| 22 d.1.2 | KNR 4-01 0310-05 | Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 13*12.00 | m m | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 23 d.1.2 | KNR BO-12 0360-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - bruzdy do odgruzowania 0.12*0.15*13*3.00 | m ³ m ³ | 0.702 | |
| | | | | RAZEM | 0.702 |
| 24 d.1.2 | KNR 4-01 0310-06 | Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 13*12.00 | m m | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 25 d.1.2 | KNR 4-01 0310-02 | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - komin w kotłowni 0.96*0.76*2.60 | m ³ m ³ | 1.897 | |
| | | | | RAZEM | 1.897 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne z żaluzją 14x27 12+1 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - WENTYLACJA KOTŁOWNI WYPROWADZONA PONAD DACH W SZACHCIE KOMINOWYM 150mm 2*pi()*0.08*0.08*10.00 | m ² m ² | 0.402 | |
| | | | | RAZEM | 0.402 |
| 28 d.1.2 | KNR K-05 0210-01 analogia | Montaż kominka wentylacyjnego - wentylacja stropodachu na bazie istniejących otworów 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.3 | | STOLARKA | | | |
| 29 d.1.3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich parapetyzewnetrzne z blachy nie nadającej się do użytku 1.21*30*0.20 | m ² m ² | 7.260 | |
| | | | | RAZEM | 7.260 |
| 30 d.1.3 | KNR 4-01 0354-03 piwnica okna parter okna | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2+1 2+2 | szt. szt. szt. | 3.000 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 31 d.1.3 | KNR 4-01 0354-04 piwnica drzwi piwnica okna parter okna parter drzwi piętro drzwi | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4 4 7+2 16 9 | szt. szt. szt. szt. szt. | 4.000 4.000 9.000 16.000 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 32 d.1.3 | KNR 4-01 0354-05 piętro okna | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.21*1.84*(4+3+7) | m ² m ² | 31.170 | |
| | | | | RAZEM | 31.170 |
| 33 d.1.3 | KNR 4-01 0354-05 drzwi parter | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.31*2.23 | m ² m ² | 2.921 | |
| | | | | RAZEM | 2.921 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------------|----------------------|--------|
| 34 d.1.3 | KNR 4-01 0354-13 parter | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.1.3 | KNR 4-01 0354-06 kraty okien parter | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 2+2+2 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 d.1.3 | KNR 4-01 0354-07 piwnica drzwi kraty okien parter | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1 7 | szt. szt. szt. | 1.000 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 37 d.1.3 | KNR 4-01 0354-08 kraty okien parter | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.21*1.84*2 | m2 m2 | 4.453 | |
| | | | | RAZEM | 4.453 |
| 38 d.1.3 | KNR 0-19 1024-01 piwnica | Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie 0.69*0.95<pom.1.10> | m2 m2 | 0.656 | |
| | | | | RAZEM | 0.656 |
| 39 d.1.3 | KNR 0-19 1024-02 piwnica | Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie 1.30*0.95*3+1.25*0.95*3<pom.1.01,1.02,1.03,1.05> | m2 m2 | 7.268 | |
| | | | | RAZEM | 7.268 |
| 40 d.1.3 | KNR 2-02 1203-01 piwnica zewnętrzne | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - ocieplone 0.83*2.00*2<pom.1.04,1.06> | m2 m2 | 3.320 | |
| | | | | RAZEM | 3.320 |
| 41 d.1.3 | KNR 2-02 1203-01 piwnica | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - z otworami nawiewnymi 4szt x średnica 5cm i wywiewnymi górą 0.9*2.00*9<do pom.1.02-3-4-5-6-7-8-9-10> | m2 m2 | 16.200 | |
| | | | | RAZEM | 16.200 |
| 42 d.1.3 | KNR 0-19 1024-06 parter zewnętrzne | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - z naswietłem ocieplone zewnętrzne 1.02*2.20*2<do pom.2.00,2.01> | m2 m2 | 4.488 | |
| | | | | RAZEM | 4.488 |
| 43 d.1.3 | KNR 0-19 1024-06 parter wewnętrzne | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wejściowe ocieplone do mieszkań wewnętrzne 1.00*2.10*(2+4)<do pom.2.05,2.08,3.00A,3.01,3.04,3.07> | m2 m2 | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 44 d.1.3 | KNR 0-19 1023-05 parter | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 1.21*0.64*(2+2)<pom.2.00,2.05> | m2 m2 | 3.098 | |
| | | | | RAZEM | 3.098 |
| 45 d.1.3 | KNR 0-19 1023-06 parter | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 1.21*0.94*(1+2)<pom.2.04,2.06> | m2 m2 | 3.412 | |
| | | | | RAZEM | 3.412 |
| 46 d.1.3 | KNR 0-19 1023-09 parter | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 1.31*1.43*1<pom.2.06> | m2 m2 | 1.873 | |
| | | | | RAZEM | 1.873 |
| 47 d.1.3 | KNR 0-19 1023-10 parter piętro | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 1.21*1.80*6<pom.2.03-9-10>+1.21*1.84*2<pom.2.02> 1.21*1.84*14 | m2 m2 m2 | 17.521 31.170 | |
| | | | | RAZEM | 48.691 |
| 48 d.1.3 | KNR 0-19 1023-12 parter piętro | Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia (do łazienek drzwi z naswietłem i nawiewem) 0.9*2.05*6 0.9*2.05*5 | m2 m2 m2 | 11.070 9.225 | |
| | | | | RAZEM | 20.295 |
| 49 d.1.3 | NNRNKB 202 0541-02 parapety | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.10*30+0.59+1.20*3+1.15*3)*0.35 | m2 m2 | 14.224 | |
| | | | | RAZEM | 14.224 |
| 50 d.1.3 | KNR 4-01 0354-12 analogia | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.21*30 | m m | 36.300 | |
| | | | | RAZEM | 36.300 |
| 51 d.1.3 | KNR 2-02 2103-02 | Podokienniki z granitu - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 1.21*30 | m m | 36.300 | |
| | | | | RAZEM | 36.300 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|--|-----------------------------|----------|
| 52 d.1.3 | KNR-W 2-17 0156-02 piwnica parter piętro | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2- analogia nawiewniki higrosterowane 7 7 6 | szt. szt. szt. szt. | 7.000 7.000 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 53 d.1.3 | KNR 4-01 1214-01 | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzch- ni do 0.5 m2 - balustrada schodów 2.80*4+1.30 | m m | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 54 d.1.3 | KNR 4-01 1213-01 | Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - balustrada schodów (2.80*4+1.30)*2.64 | m ² m ² | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 1.4 | | Ocieplenie ściany cokołu | | | |
| 55 d.1.4 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podjazd do drzwi 3.15*1.50*0.15 | m ³ m ³ | 0.709 | |
| | | | | RAZEM | 0.709 |
| 56 d.1.4 | KNR 4-01 0102-03 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - 50cm poniżej gruntu (12.59+10.22)*2-(7.88+2.40+2.0+3.35+5.76))*1.20*0.50 | m ³ m ³ | 14.538 | |
| | | | | RAZEM | 14.538 |
| 57 d.1.4 | KNR-W 4-01 0105-03 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 14.887 | m ³ m ³ | 14.887 | |
| | | | | RAZEM | 14.887 |
| 58 d.1.4 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie list- wy cokołowej przy ziemnej (12.59+10.22)*2+3.25<pod klapą przy wejściu> | m m | 48.870 | |
| | | | | RAZEM | 48.870 |
| 59 d.1.4 | NNRNKB 202 2610-02 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 10cm cokół pod ziemią bez tynku ((12.59+10.22)*2-(7.88+2.40+2.0+3.35+5.76))*0.50 | m ² m ² | 12.115 | |
| | | | | RAZEM | 12.115 |
| 60 d.1.4 | KNR 2-02 0603-01 | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.115 | m ² m ² | 12.115 | |
| | | | | RAZEM | 12.115 |
| 61 d.1.4 | KNR 2-02 0603-02 | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 12.115 | m ² m ² | 12.115 | |
| | | | | RAZEM | 12.115 |
| 62 d.1.4 | NNRNKB 202 2610-02 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 10cm cokół tynk kamienny 70cm ponad grunt 0.7*(12.79+10.42)*2 0.30*(1.00+2.96+3.07+1.96+1.38*2+2.57)<od sklepienia okna do pozio- mu gruntu> | m ² m ² m ² | 32.494 4.296 | |
| | | | | RAZEM | 36.790 |
| 63 d.1.4 | NNRNKB 202 2610-08 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypuk- łych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki 0.7*(4+4) | m m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 64 d.1.4 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły 12.115+36.790 | szt szt | 48.905 | |
| | | | | RAZEM | 48.905 |
| 1.5 | | DOCIEPLENIE ŚCIAN | | | |
| 65 d.1.5 | NNRNKB 202 2610-02 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 12cm 6.35*2*(10.46+12.83)+2*0.5*10.46*0.45+2*10.46*0.25 -(1.09*1.75*14+1.09*1.70*6+1.21*1.34+2*2.15*1.00) | m ² m ² m ² | 305.720 -43.744 | |
| | | | | RAZEM | 261.976 |
| 66 d.1.5 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły 4*262 | szt szt | 1048.000 | |
| | | | | RAZEM | 1048.000 |
| 67 d.1.5 | NNRNKB 202 2610-06 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian 2cm z jedną warstwą siatki ((2*1.75+1.09)*14+(2*1.70+1.09)*6+(2*1.34+1.21)*1+(2*2.15+1.0)*2)* 0.24 | m ² m ² | 25.366 | |
| | | | | RAZEM | 25.366 |
| 68 d.1.5 | NNRNKB 202 2610-08 | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypuk- łych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki | m | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|--|---------------------------------|---------|
| | | 10.46*2+12.83*2<przy cokole>+6.35*4+1.09*20+1.75*14+1.70*6+2*1.34+1.21+4*2.15+2*1.0 | m | 142.970 | |
| | | | | RAZEM | 142.970 |
| 69 d.1.5 | KNR-W 2-02 1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową | m ² | | |
| | | 261.976+25.366 | m ² | 287.342 | |
| | | | | RAZEM | 287.342 |
| 1.6 | | ŚCIANY I SUFITY | | | |
| 70 d.1.6 | KNR 4-01 0306-02 piwnice parter | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (2.96+2*1.03)*2.20-2*0.9*2.05 (4.06*2+1.70+2.41+0.90*2+1.61+2.75+2.39+2.18+2.18)*2.70-6*1.0*2.05 | m ² m ² m ² | 7.354 55.578 | |
| | | | | RAZEM | 62.932 |
| 71 d.1.6 | KNR 4-01 0348-03 parter piętro piętro luksfery | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.81*(2.70+1.14+2.50+1.32+1.33+2.48+1.17+1.23+3*0.41+0.48) 3.78*(1.18+2.54+1.16+0.97+3.41+2.53+3*0.41+0.48) 4.00*2.56 | m ² m ² m ² | 43.780 51.030 10.240 | |
| | | | | RAZEM | 105.050 |
| 72 d.1.6 | KNR 4-01 0329-05 obniżenie okien | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie drzwi 0.38*1.00*2.10*2 0.43*1.21*0.87*6 | m ³ m ³ m ³ | 1.596 2.716 | |
| | | | | RAZEM | 4.312 |
| 73 d.1.6 | KNR 4-01 0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.9*2.10*3 | m ² m ² | 5.670 | |
| | | | | RAZEM | 5.670 |
| 74 d.1.6 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 10*2*1.20 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 75 d.1.6 | KNR 4-01 0304-02 parter piętro | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - pogrubienie istniejących ścian do 24cm 0.06*2.81*(1.61)+0.012*2.81*(2.70+0.25+1.33+1.33+0.69) 0.06*3.74*(4.43)+0.012*3.80*(2.70+1.57) | m ³ m ³ m ³ | 0.484 1.189 | |
| | | | | RAZEM | 1.673 |
| 76 d.1.6 | KNR 4-01 0304-02 parter piętro | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów 0.43*1.31*0.8+0.9*0.30*2.10 0.18*0.9*2.10 | m ³ m ³ m ³ | 1.018 0.340 | |
| | | | | RAZEM | 1.358 |
| 77 d.1.6 | KNR-W 2-02 0101-06 piwnica | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2.60*(3.02*2+3.19+2.44+2.30)*0.14+2.60*(1.24+4.05)*0.24-4*0.9*2.3*0.14-0.9*2.3*0.24 | m ³ m ³ | 6.730 | |
| | | | | RAZEM | 6.730 |
| 78 d.1.6 | KNR 2-02 0121-01 parter piętro | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 2.81*2.70-2.0*0.9 3.70*(2.70+2.75+1.40)-2*2.0*0.9 | m ² m ² m ² | 5.787 21.745 | |
| | | | | RAZEM | 27.532 |
| 79 d.1.6 | KNR 2-02 0120-09 | Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie 27.532 | m ² m ² | 27.532 | |
| | | | | RAZEM | 27.532 |
| 80 d.1.6 | KNR 2-02 0121-03 parter piętro | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.81*(2.84+1.22) 2.74*(2.84+4.60+2.83)-2.0*0.9*3 | m ² m ² m ² | 11.409 22.740 | |
| | | | | RAZEM | 34.149 |
| 81 d.1.6 | KNR 2-02 0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm 4.0*(1.57+1.16+1.39)-2.1*1.0*2 | m ² m ² | 12.280 | |
| | | | | RAZEM | 12.280 |
| 82 d.1.6 | KNR 2-02 0803-03 piwnica parter piętro | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2.60*(3.02*2+3.19+2.44+2.30)+2.60*(1.24+4.05)-5*0.9*2.3)*2 2.81*(1.61)+2.81*(2.70+0.25+1.33+1.33+0.69)+5.787*2+11.409*2 3.74*(4.43)+3.80*(2.70+1.57)+21.745*2+22.740*2+12.28*2 | m ² m ² m ² m ² | 79.452 56.619 146.324 | |
| | | | | RAZEM | 282.395 |
| 83 d.1.6 | KNR 4-01 0713-01 pom.1.01 pom.1.02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (2.50+5.69+3.48+1.39)*2*2.60 (5.05+1.00+0.07+3.19+1.44)*2*2.60 | m ² m ² m ² | 67.912 55.900 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------|----------|---------|
| | pom.1.03 | (2.24+5.03)*2.60 | m ² | 18.902 | |
| | pom.1.04 | (2.02+3.44)*2*2.60 | m ² | 28.392 | |
| | pom.1.05 | (2.02+2.97)*2*2.60 | m ² | 25.948 | |
| | pom.1.06 | (2.55+4.44)*2*2.60+(2.00+2.57)*2*2.40 | m ² | 58.284 | |
| | pom.1.07 | (3.02+1.04)*2*2.60 | m ² | 21.112 | |
| | pom.1.08 | (3.02+1.04)*2*2.60 | m ² | 21.112 | |
| | pom.1.09 | (3.02+3.27)*2*2.60 | m ² | 32.708 | |
| | pom.1.10 | (2.30+2.30)*2*2.60 | m ² | 23.920 | |
| | nowe tynki | -(79.452) | m ² | -79.452 | |
| | pom.2.00 | (5.74+2.50)*2*2.81 | m ² | 46.309 | |
| | pom.2.01 | (1.22+1.29)*2*2.81 | m ² | 14.106 | |
| | pom.2.02 | (4.27+4.06)*2*2.81 | m ² | 46.815 | |
| | pom.2.03 | (2.98+3.50)*2*2.81 | m ² | 36.418 | |
| | pom.2.04 | (2.52+2.49)*2*2.81 | m ² | 28.156 | |
| | pom.2.05 | (2.70+1.20)*2*2.81 | m ² | 21.918 | |
| | pom.2.06 | (2.84+4.35)*2*2.81 | m ² | 40.408 | |
| | pom.2.07 | (1.24+2.70)*2*2.81 | m ² | 22.143 | |
| | pom.2.08 | (1.39+2.88)*2*2.81 | m ² | 23.997 | |
| | pom.2.09 | (7.15+2.70)*2*2.81 | m ² | 55.357 | |
| | pom.2.10 | (2.84+2.87)*2*2.81 | m ² | 32.090 | |
| | pom.2.11 | (1.61+2.84)*2*2.81 | m ² | 25.009 | |
| | nowe tynki | -56.619 | m ² | -56.619 | |
| | pom.3.00 | (5.74+2.50)*2*2.74 | m ² | 45.155 | |
| | pom.3.00A | (1.06+1.00)*2*2.74 | m ² | 11.289 | |
| | pom.3.01 | (4.34+3.84)*2*2.74 | m ² | 44.826 | |
| | pom.3.02 | (2.70+2.81)*2*2.74 | m ² | 30.195 | |
| | pom.3.03 | (2.75+1.36)*2*2.74 | m ² | 22.523 | |
| | pom.3.04 | (1.24+2.70)*2*2.74 | m ² | 21.591 | |
| | pom.3.05 | (2.90+4.35)*2*2.74 | m ² | 39.730 | |
| | pom.3.06 | (1.24+2.70)*2*2.74 | m ² | 21.591 | |
| | pom.3.07 | (4.27+6.58)*2*2.74 | m ² | 59.458 | |
| | pom.3.08 | (2.87+2.84)*2*2.74 | m ² | 31.291 | |
| | pom.3.09 | (1.61+2.84)*2*2.74 | m ² | 24.386 | |
| | nowe tynki | -146.324 | m ² | -146.324 | |
| | | | | RAZEM | 816.556 |
| 84 d.1.6 | KNR 9-02 0113-02 | Ocieplanie od spodu w systemie wełny twardej stropów garaży, piwnic i przejazdów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 5 cm | m ² | | |
| | | 83.33 | m ² | 83.330 | |
| | | | | RAZEM | 83.330 |
| 85 d.1.6 | KNR 4-01 0713-02 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach | m ² | | |
| | parter | 108.48 | m ² | 108.480 | |
| | | | | RAZEM | 108.480 |
| 86 d.1.6 | KNR 2-02 2011-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyta ognio i wodoodporna | m ² | | |
| | piętro | 100.12 | m ² | 100.120 | |
| | | | | RAZEM | 100.120 |
| 87 d.1.6 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm | m ² | | |
| | piętro | 100.12 | m ² | 100.120 | |
| | | | | RAZEM | 100.120 |
| 88 d.1.6 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 15cm | m ² | | |
| | piętro | 100.12 | m ² | 100.120 | |
| | | | | RAZEM | 100.120 |
| 89 d.1.6 | KNR 0-12 0829-02 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej | m ² | | |
| | pom.1.03 kotłownia | 2.40*(3.19+0.78+0.6+1.49+5.07+2.07+1.24+0.17)-2*0.9*2.00 | m ² | 31.464 | |
| | pom.2.02 | (0.79+1.33+2.65)*1.20 | m ² | 5.724 | |
| | pom.2.04 | (2.52+2.49)*2*2.10-0.9*2.0 | m ² | 19.242 | |
| | pom.2.06 | (2.84+1.36+0.60)*1.20 | m ² | 5.760 | |
| | pom.2.07 | (1.24+2.70)*2.10-0.9*2.0 | m ² | 6.474 | |
| | pom.2.09 | (2.02+2.85)*1.20 | m ² | 5.844 | |
| | pom.2.11 | (1.61+2.84)*2.10-0.9*2.0 | m ² | 7.545 | |
| | pom.3.01 | (2.73+2.65)*1.20 | m ² | 6.456 | |
| | pom.3.03 | (2.75+1.36)*2.10 | m ² | 8.631 | |
| | pom.3.05 | (2.90+1.36+0.6)*1.20 | m ² | 5.832 | |
| | pom.3.06 | (1.24+2.70)*2.10-0.9*2.0 | m ² | 6.474 | |
| | pom.3.07 | (2*1.98+2.61)*2.10 | m ² | 13.797 | |
| | pom.3.09 | (1.61+2.84)*2.10-0.9*2.0 | m ² | 7.545 | |
| | | | | RAZEM | 130.788 |
| 90 d.1.6 | NNRNKB 202 2013-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 | m ² | | |
| | | 282.395+816.556-130.788 | m ² | 968.163 | |
| | | | | RAZEM | 968.163 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--|--|-----------------|
| 91 d.1.6 | NNRNKB 202 2015-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 108.48 | m ² m ² | 108.480 | 108.480 |
| | | | | RAZEM | 108.480 |
| 92 d.1.6 | NNRNKB 202 2015-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 100.12 | m ² m ² | 100.120 | 100.120 |
| | | | | RAZEM | 100.120 |
| 93 d.1.6 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie - zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - analogia 968.163 | m ² m ² | 968.163 | 968.163 |
| | | | | RAZEM | 968.163 |
| 94 d.1.6 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 108.48+100.12 | m ² m ² | 208.600 | 208.600 |
| | | | | RAZEM | 208.600 |
| 1.7 | | POSADZKI | | | |
| 95 d.1.7 | KNR 4-04 0504-07 | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki parter piętro | m ² m ² m ² | 16.738 70.120 | 86.858 |
| | | 4.27*3.92 4.60*7.23+2.84*4.35+15.83+3.43*2.53 | | | |
| | | | | RAZEM | 86.858 |
| 96 d.1.7 | KNR 4-04 0504-01 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie nierówności, cokolików, wykucie kanałów dla instalacji itp (108.48+100.12)*0.50 | m ² m ² | 104.300 | 104.300 |
| | | | | RAZEM | 104.300 |
| 97 d.1.7 | KNR 4-04 1002-02 | Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska - zasypianie kanału w piwnicy pom.1.06 i bok - gruz z rozbiórek 6.00*0.90*0.50 | m ³ m ³ | 2.700 | 2.700 |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 98 d.1.7 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - zasypywany kanał 6.00*0.90 | m ² m ² | 5.400 | 5.400 |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 99 d.1.7 | NNRNKB 202 0618-03 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 z wywinieciem na ściany do poziomu gotowej posadzki ok.16cm (83.33+2.00*2.57)*1.20 | m ² m ² | 106.164 | 106.164 |
| | | | | RAZEM | 106.164 |
| 100 d.1.7 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm - Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30 83.33+2.00*2.57 | m ² m ² | 88.470 | 88.470 |
| | | | | RAZEM | 88.470 |
| 101 d.1.7 | KNR 2-02 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm piwnica | m ² m ² | 88.470 | 88.470 |
| | | | | RAZEM | 88.470 |
| 102 d.1.7 | KNR 2-02 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm piwnica | m ² m ² | 265.410 | 265.410 |
| | | | | RAZEM | 265.410 |
| 103 d.1.7 | NNRNKB 202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 parter piętro | m ² m ² m ² | 108.480 100.120 | 208.600 |
| | | 108.48 100.12 | | | |
| | | | | RAZEM | 208.600 |
| 104 d.1.7 | NNRNKB 202 2806-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 piwnica parter piętro -schody | m ² m ² m ² m ² | 83.330 91.580 84.350 47.850 | 307.110 |
| | | 83.33 108.48-(8.75+8.15) 100.12-(7.62+8.15) 19.15+14.35*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 307.110 |
| 105 d.1.7 | NNRNKB 202 2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 19.15+14.35*2+8*0.16*1.20+29*0.15*1.20 | m ² m ² | 54.606 | 54.606 |
| | | | | RAZEM | 54.606 |
| 106 d.1.7 | NNRNKB 202 2809-03 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 piwnica parter piętro | m m m | 104.700 74.410 | 250.990 |
| | | 25.20+8*0.16+21.52+10.92+9.98+13.98+8.12*2+12.58+9.20-0.9*18 16.48+18*0.15+5.04+17.92+7.79+14.38+8.68+18.80-0.9*11-2*1.00-2*1.60-1.14*2 16.48+10*0.15+4.44+17.90+23.16+7.87+14.51-0.9*13-1.14*2 | | | |
| | | | | RAZEM | 250.990 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---|---|--|--------------------------|--------|
| 107 d.1.7 | NNRNKB 202 1136-01 parter piętro | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami cokołowymi(47mb) i listwami wykończeniowymi z metalu przy progach, HDF, kl. AC5 klasy 33 z powierzchnia odporna na zarysowanie i nacisk (8.75+8.15) (7.62+8.15) | m ² m ² m ² | 16.900 15.770 | |
| | | | | RAZEM | 32.670 |
| 108 d.1.7 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia wycieraczki gumowe na wierzchu posadzki 2*1.0*1.0 <pom.2,01 i 2,00> | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.8 | | REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH I STUDZIENEK | | | |
| 109 d.1.8 | KNR 4-01 1306-01 | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż krat i kłapy studzienek piwnicznych 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 110 d.1.8 | KNR 2-05 0208-05 | Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - kątownik 160x160x15 mocowany do ściany do oparcia nowych krat i pokryw studzienek piwnicznych 36.1*(1.30+3.20+3.30+1.50*2)/1000 | t t | 0.390 | |
| | | | | RAZEM | 0.390 |
| 111 d.1.8 | KNR 2-02 1217-05 | Obramienia z kątownika 40x40x4 mm 1.10*8+2*1.50+2*1.55+4*1.40+4*0.65 | m m | 23.100 | |
| | | | | RAZEM | 23.100 |
| 112 d.1.8 | KNR 2-02 1216-03 | Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - KRATA otwierana z mocowaniem otwarcia na ścianie w dwóch punktach wraz z rygłem (zamknięciem) zabezpieczającym przed otwieraniem 7 <1,10x1,10+2*1,50*1,10+2*1,55*1,1+2*0,65*1,40> | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 113 d.1.8 | KNR 2-02 1216-03 | Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - KLAPA PEŁNA otwierana z mocowaniem otwarcia na ścianie w dwóch punktach wraz z rygłem (zamknięciem) zabezpieczającym przed otwieraniem 1 <1,30*2,40> | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 d.1.8 | KNR 4-01 0205-06 schody główne schody bok | Uzupełnienie brakujących stopni schodowych - naprawa schodów, skucia, uzupełnienia 10 5 | szt. szt. szt. | 10.000 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 115 d.1.8 | KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - podmurowanie boków schodów bocznych 1.40*0.50*2*0.24 | m ³ m ³ | 0.336 | |
| | | | | RAZEM | 0.336 |
| 116 d.1.8 | KNR 4-01 0722-03 studzienki piwnic | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach (0.30+0.22)*(4*1.30+7.88+2.40+2*0.82+3.35+2.22*2+3.25)+2.00*(2.57+2*2.00+1.97+1.20*2)+1.20*(1.00+2.96+3.08+1.2*6) | m ² m ² | 53.611 | |
| | | | | RAZEM | 53.611 |
| 117 d.1.8 | NNRNKB 202 2610-02 analogia boki schodów | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową tynk kamienny bez styropianu 1.40*0.30*2+1.88*0.30 | m ² m ² | 1.404 | |
| | | | | RAZEM | 1.404 |
| 118 d.1.8 | NNRNKB 202 2810-05 schody główne schody boczne | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 2.50*2.00+3*2.50*0.15 2.00*2.00+3*2.00*0.15 | m ² m ² m ² | 6.125 4.900 | |
| | | | | RAZEM | 11.025 |
| 119 d.1.8 | NNRNKB 202 2809-03 schody główne schody bok | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 0.20+2*0.15+1.33 0.54+0.50+2*0.15 | m m m | 1.830 1.340 | |
| | | | | RAZEM | 3.170 |
| 120 d.1.8 | KNR 2-02 1219-03 analogia | Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę 100x100cm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 121 d.1.8 | KNR-W 2-02 1209-02 | Balustrady ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - jednostronnie przy każdym schodach 2.20*2 | m m | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 122 d.1.8 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| | pokrycie piwnicy przy wejściu | 0.50*3.25 | m ² | 1.625 | |
| | | | | RAZEM | 1.625 |
| 123 d.1.8 | NNRNKB 202 0534-02 pokrycie piwnicy przy wejściu | (z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną 3.25*2.35 | m ² m ² | 7.638 | |
| | | | | RAZEM | 7.638 |
| 124 d.1.8 | KNR 0-22 0529-04 pokrycie piwnicy przy wejściu | Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastoso- waniu papy termozgrzewalnej dkd 3.25 | mb mb | 3.250 | |
| | | | | RAZEM | 3.250 |
| 1.9 | | OTOCZENIE DO BUDYNKU | | | |
| 125 d.1.9 | KNR 2-31 0101-07 opaska + dojsie | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. III-IV głębokości 20 cm 1.00*(13.90+16.85+14.90+3.25+2.90)+1.66*3.25+1.32*(1.94+0.47+2.00) +1.98*(1.31+2.37+1.40)+3.35*1.06+2.00*(4.68+2.43+14.64) | m ² m ² | 120.126 | |
| | | | | RAZEM | 120.126 |
| 126 d.1.9 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.90+16.85+14.90+4.68+12.59+10.66+6.76+2.90+3.25 | m m | 86.490 | |
| | | | | RAZEM | 86.490 |
| 127 d.1.9 | KNR 2-31 0104-05 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 120.126 | m ² m ² | 120.126 | |
| | | | | RAZEM | 120.126 |
| 128 d.1.9 | NNRNKB 231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 120.126 | m ² m ² | 120.126 | |
| | | | | RAZEM | 120.126 |
| 1.10 | | UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH | | | |
| 129 d.1.1 0 | kalk. własna | Utylizacja betonów, materiałów dekarских oraz materiałów stolarki okiennej i instalacji 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 45300000-0 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 2.1 | | KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA | | | |
| 130 d.2.1 | KNR-W 2-15 0208-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23.0 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 131 d.2.1 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem meto- dą wciskową 4*8.0<rura wywiewna>+6*1.0<podejścia WC> | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 132 d.2.1 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.0 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 133 d.2.1 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6*2.0<umywalki>+6*2.0<zlew 2-komorowy>+6*1.0<brodzik >+6*1.0<pral- ka> | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 134 d.2.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 135 d.2.1 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączo- nych metodą wciskową 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 136 d.2.1 | KNR 2-15 0209-04 | Analogia- montaż zaworu napowietrzającego d= 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 d.2.1 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 138 d.2.1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|--|--------------------------------------|------------|--------|
| 139 d.2.1 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie- dwukomorowe ze stali nierdzewnej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 140 d.2.1 | KNR 0-35 0124-04 | Kabiny natryskowe " 90"do kąpeli, z szybami z płyt polistyrenowych wraz z brodzikiem 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 141 d.2.1 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do brodzika na- tryskowego czyszczone z "góry" 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 142 d.2.1 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplast- fikowanego PCW o śr. 110 mm 6<wc> | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 143 d.2.1 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplast- fikowanego PCW o śr. 50 mm 6<umywalka>+6<zlew dwukomorowy>+6 <brodzik>+6<pralka> | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 144 d.2.1 | KNR-W 2-18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm- analogia 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.2.1 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 20 cm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 146 d.2.1 | KNR 4-01 0336-04 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cemento- wo-wapiennej dla rurociągu 40.0 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 147 d.2.1 | KNR 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 40.0 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2.2 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 148 d.2.2 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 d.2.2 | KNR 0-35 0216-12 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 d.2.2 | KNR 0-35 0115-04 | Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.2.2 | KNR 0-35 0132-05 | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 d.2.2 | KNR 2-15 0103-05 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 7.0 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 153 d.2.2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 154 d.2.2 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 6*2 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 155 d.2.2 | KNR 0-35 0116-13 | Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odc- inającymi w ścianach o wym. 30x40 cm-analogia szafka z wodomierzami zamykana na klucz 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*15.0 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 157 d.2.2 | KNR 0-34 0101-10 | Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.20 mm (N) | m | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|--|-------|---------|---------|
| | | 6*15.0 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 158 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*8.0 | m | | |
| | | | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 159 d.2.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6*8.0 | m | | |
| | | | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 160 d.2.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65.0+6*8.0 | m | | |
| | | | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 161 d.2.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 65.0+6*8.0 | m | | |
| | | | m | 113.000 | |
| | | | | RAZEM | 113.000 |
| 162 d.2.2 | KNR 0-31 0105-04 | Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem-podgrzewacz 100 l 6 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 163 d.2.2 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 6*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 164 d.2.2 | KNR 0-35 0114-02 | Baterie umywalkowe, w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 165 d.2.2 | KNR 0-35 0114-02 | Baterie zlewozmywakowe 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 166 d.2.2 | KNR 0-35 0114-03 | Baterie wannowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie-analogia bateria prysznicowa 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 167 d.2.2 | KNR 2-15 0114-01 | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm -pralka 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 168 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe do spłuczki wc 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 169 d.2.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-kolano naścienne 2*[6+6]<umywalka+zlew>+6*2<natrysk>+6<pralka> | szt. | | |
| | | | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 170 d.2.2 | KNR INSTAL 0109-01 | Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm-podejścia elastyczne 2*[6+6]<umywalka+zlew> | szt. | | |
| | | | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 171 d.2.2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 | m | | |
| | | | prób. | | 1.000 |
| | | 251.0 | m | 251.000 | |
| | | | | RAZEM | 251.000 |
| 172 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 251.0 | m | | |
| | | | m | 251.000 | |
| | | | | RAZEM | 251.000 |
| 173 d.2.2 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 174 d.2.2 | KNR 4-01 0336-04 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 100.0 | m | | |
| | | | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|---|-------|---------|---------|
| 175 d.2.2 | KNR 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm | m | | |
| | | 100.0 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.3 | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 176 d.2.3 | KNR-W 2-15 0313-02 | Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 d.2.3 | KNR-W 2-15 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 178 d.2.3 | KNR 0-35 0223-03 | Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 28 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania , kondensacyjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 d.2.3 | kalk. własna | Dostawa i montaż koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego d=80/125 dł. 8 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 d.2.3 | KNR 0-35 0216-10 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm-analogia filtr ligninowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 181 d.2.3 | KNR-W 2-15 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm | 100 m | | |
| | | 0.1 | 100 m | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 182 d.2.3 | KNR 2-02 1512-01 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | 10.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.4 | | INSTALACJE CO Z KOTŁOWNIA | | | |
| 183 d.2.4 | KNR 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 5.0 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 184 d.2.4 | KNR 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 60.0<od rozdzielacza do pionów> | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 185 d.2.4 | KNR 2-15 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 60.0<od rozdzielacza do pionów> | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 186 d.2.4 | KNR 2-15 0509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm | m | | |
| | | 2*1.5 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 187 d.2.4 | KNR 0-35 0222-02 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 188 d.2.4 | KNR 0-35 0222-01 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 189 d.2.4 | KNR 2-15 0123-06 | Analogia -pompa obiegu np Alpha 2 15-40 M | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 190 d.2.4 | KNR-W 2-15 0411-02 | Analogia -zawór 3-drogowy z siłownikiem HRE3 DN 20 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 191 d.2.4 | KNR 0-35 0216-10 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 192 d.2.4 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 193 d.2.4 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------|---|--------|---------|---------|
| | | 6*2 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 194 d.2.4 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 195 d.2.4 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 196 d.2.4 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 197 d.2.4 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 198 d.2.4 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 d.2.4 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 200 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.0+20.0+28.0+27.0+25.0+29.0 | m m | 151.000 | |
| | | | | RAZEM | 151.000 |
| 201 d.2.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 251.0 | m m | 251.000 | |
| | | | | RAZEM | 251.000 |
| 202 d.2.4 | KNR-W 2-15 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV33 600/1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 203 d.2.4 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- CV11 600/1000 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 204 d.2.4 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- CV21s 600/1000 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 205 d.2.4 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- CV22 600/1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 206 d.2.4 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 207 d.2.4 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 208 d.2.4 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 17*2+7 | szt. | | |
| | | | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 209 d.2.4 | KNR 2-15 0404-01 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 24 | urząd. | | |
| | | | urząd. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 210 d.2.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 24 | urz. | | |
| | | | urz. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 211 d.2.4 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 212 d.2.4 | KNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|--|----------------|--------|--------|
| 213 d.2.4 | KNR 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. | RAZEM | 6.000 |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 214 d.2.4 | KNR 4-01 0336-04 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu | m | | |
| | | 50.0 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 215 d.2.4 | KNR 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm | m | | |
| | | 50.0 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3 | 45300000-0 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | | WLZ od ZK do RG i RG | | | |
| 216 d.3.1 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących rozdzielni | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 217 d.3.1 | KNNR-W 9 0102-02 | Wymiana złączy napowietrznych typu ZK-1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 218 d.3.1 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 219 d.3.1 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 220 d.3.1 | KNNR 5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | LgY 16 mm2 | m | 25.000 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25.000 |
| 221 d.3.1 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 222 d.3.1 | KNR 4-01 0330-03 | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m ² | | |
| | | 1.5 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 223 d.3.1 | KNR 5-08 0404-02 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 224 d.3.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 225 d.3.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyt.p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 226 d.3.1 | KNNR 5 0206-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe LgY 25 mm2 /od ZK do uziemienia istniejącego/ | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 227 d.3.1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 228 d.3.1 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 5 | szt.żył | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 229 d.3.1 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 230 d.3.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|--|----------------|---------|---------|
| 231 d.3.1 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 232 d.3.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA KOMUNIKACJI, PIWNICY I KOTŁOWNI | | | |
| 233 d.3.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 234 d.3.2 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 235 d.3.2 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 236 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 93 | m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 237 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 68 | m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 238 d.3.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.5 | m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 239 d.3.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 105 | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 240 d.3.2 | KNNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 241 d.3.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 242 d.3.2 | KNNR 5 0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 243 d.3.2 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 244 d.3.2 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki świecznikowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 245 d.3.2 | KNNR 5 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 246 d.3.2 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 247 d.3.2 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 248 d.3.2 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane naścienne | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 249 d.3.2 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane nasufitowe | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|--|----------------------------------|-----------------|----------------|
| 250 d.3.2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | RAZEM 1.000 | 9.000 1.000 |
| 251 d.3.2 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4 | pomiar pomiar | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 252 d.3.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 253 d.3.2 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 3.3 | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA | | | | |
| 254 d.3.3 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie LgY 25 mm ² 12 | m m | 12.000 | 12.000 |
| 255 d.3.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główna Sz.Wyrówn./kotłownia/ 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 256 d.3.3 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 7 | szt. szt. | RAZEM 7.000 | 7.000 |
| 257 d.3.3 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2 | szt.żył szt.żył | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 258 d.3.3 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 14 | szt.żył szt.żył | RAZEM 14.000 | 14.000 |
| 259 d.3.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 3.4 | Wiz - ety od RG do TM i TM/kpl/ | | | | |
| 260 d.3.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| 261 d.3.4 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3 | m ³ m ³ | RAZEM 0.300 | 0.300 |
| 262 d.3.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60 | m m | RAZEM 60.000 | 60.000 |
| 263 d.3.4 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm ² 120 | m m | 120.000 | 120.000 |
| 264 d.3.4 | KNNR 4-01 0330-03 | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod TM 0.3 | m ² m ² | RAZEM 0.300 | 0.300 |
| 265 d.3.4 | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² TM 6 | szt. szt. | RAZEM 6.000 | 6.000 |
| 266 d.3.4 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6 | pomiar pomiar | RAZEM 6.000 | 6.000 |
| 267 d.3.4 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6 | pomiar pomiar | RAZEM 6.000 | 6.000 |
| 268 d.3.4 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 269 d.3.4 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24 | pomiar pomiar | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 270 d.3.4 | KNNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 271 d.3.4 | KNNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 24 | pomiar pomiar | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3.5 | | INSTALACJA ELEKTRYCZNA MIESZKAŃ I PIWNIC LOKATORSKICH (6szt.) | | | |
| 272 d.3.5 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40 | otw. otw. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 273 d.3.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 540 | m m | 540.000 | |
| | | | | RAZEM | 540.000 |
| 274 d.3.5 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3 | m ³ m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 275 d.3.5 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 540 | m m | 540.000 | |
| | | | | RAZEM | 540.000 |
| 276 d.3.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ² 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 277 d.3.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm ² 820 | m m | 820.000 | |
| | | | | RAZEM | 820.000 |
| 278 d.3.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ² 580 | m m | 580.000 | |
| | | | | RAZEM | 580.000 |
| 279 d.3.5 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ² 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 280 d.3.5 | KNNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle /pod puszki fi 60 mm/ 105 | szt. szt. | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 281 d.3.5 | KNNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 93 | szt. szt. | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 282 d.3.5 | KNNR 5-08 0306-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (4 wyloty) /do kuchenki elektr.+piwnica/ 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 283 d.3.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / przycisk dzwonek/ 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 284 d.3.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pojedynczy 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 285 d.3.5 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 286 d.3.5 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 29 | szt. szt. | 29.000 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|--|--------------|-----------------|------------------|
| 287 d.3.5 | KNNR 5 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 30 | szt. szt. | RAZEM 30.000 | 29.000 30.000 |
| 288 d.3.5 | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie fi 100 mm z wył.czasowym /z materiałem/ 6 | szt. szt. | RAZEM 6.000 | 6.000 |
| 289 d.3.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 6 | szt. szt. | RAZEM 6.000 | 6.000 |
| 290 d.3.5 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane nasufitowe /łazienki+piwnice+zewn. szt.1/ 13 | kpl. kpl. | RAZEM 13.000 | 13.000 |
| 291 d.3.5 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa /przedpokój,kuchnia,pokoje/ 19 | kpl. kpl. | RAZEM 19.000 | 19.000 |
| 3.6 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 292 d.3.6 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejącej instalacji odgromowej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 293 d.3.6 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24 | m m | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 294 d.3.6 | KNR 5-08 0110-03 | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24 | m m | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 295 d.3.6 | KNR 5-08 0303-20 | Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie / pod złącza kontrolne/ 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 296 d.3.6 | KNR 5-08 0608-01 | Układanie przewodów w kanałach lub tunelach luzem - drut fi 6 mm 24 | m m | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 297 d.3.6 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 298 d.3.6 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 299 d.3.6 | KNR 5-08 0604-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 34 | m m | RAZEM 34.000 | 34.000 |
| 300 d.3.6 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych /kominy/ 27 | m m | RAZEM 27.000 | 27.000 |
| 301 d.3.6 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 7 | szt. szt. | RAZEM 7.000 | 7.000 |
| 302 d.3.6 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 303 d.3.6 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | RAZEM 3.000 | 3.000 |