

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO WRAZ Z INSTALACJAMI W RAMACH WYDZIELENIA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI
ADRES INWESTYCJI : ul. Langiewicza 11 m12, 70-263 Szczecin
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 1 | | LOKAL - LANGIEWICZA 11 m12 | | | |
| 1.1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 1 | KNNR N003-d.1.03-05-01-01 1.1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce | m ³ | | |
| | | (4,0+4,0)*0,15*0,10 | m ³ | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 2 | KNNR 401-01-d.1.06-04-00 1.1 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | (4,0+4,0)*0,15*0,10 | m ³ | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 3 | KNNR 401-01-d.1.08-15-00 1.1 | Wywóz gruzu żwirobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | (4,0+4,0)*0,15*0,10 | m ³ | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 4 | KNNR 401-01-d.1.08-16-00 1.1 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | (4,0+4,0)*0,15*0,10 | m ³ | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| 1.1.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | |
| 5 | Kalk.własna d.1.1.2 | Włączenie w istniejący pion wody zimnej fi 20 | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNNR N004-d.1.01-12-01-00 1.2 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*2,8 | metr | | |
| | | 1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 | KNNR N004-d.1.01-12-02-00 1.2 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*2,3 | metr | | |
| | | 2,0+2,0 | metr | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 | KNNR N004-d.1.01-12-01-10 1.2 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*3,4 | metr | | |
| | | 2,0+1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 9 | KNNR N004-d.1.01-12-02-10 1.2 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*4,2 | metr | | |
| | | 2,0 | metr | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | KNNR N004-d.1.01-16-01-01 1.2 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20 | szt | | |
| | | Um | szt | 2,000 | |
| | | Zlew | szt | 2,000 | |
| | | Wanna/natrysk | szt | 2,000 | |
| | | Pralka | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 11 | KNNR N004-d.1.01-16-06-02 1.2 | Dodatek za podejście dopływowe z PE do płuczki ustępowej fi 20 | szt | | |
| | | Wc | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNNR N004-d.1.01-40-01-04 1.2 | Wodomierz mieszkaniowy JS-NK-1,5/30° fi 15 (bez łączników) | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNNR N004-d.1.01-32-02-02 1.2 | Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNNR N004-01-32-02-11 | Zawór zwrotny gwintowany antyskażeniowy w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.2 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNNR 215-01-12-02-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 20 | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.2 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNNR N004-01-35-01-00 | Zawór czepalny M1 fi 15 | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.2 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.1.3 | | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | |
| 17 | KNNR N004-01-27-01-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.3 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR N004-01-27-04-00 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 | metr | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.3 | | 1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 4,000 | |
| | | 2,0+2,0 | metr | 4,000 | |
| | | 2,0+1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 6,000 | |
| | | 2,0 | metr | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 19 | KNNR N004-01-28-02-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | metr | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.3 | | 1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 4,000 | |
| | | 2,0+2,0 | metr | 4,000 | |
| | | 2,0+1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 6,000 | |
| | | 2,0 | metr | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 1.1.4 | | ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW | | | |
| 20 | KNNR 216-13-20-04-20 | Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm | metr | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.4 | | 2,0+1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 21 | KNNR 216-13-20-05-20 | Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm | metr | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.4 | | 2,0 | metr | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | MAT 5634904 | Rura osłonowa karbowana peszel fi 20-22 | metr | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.4 | | 1,2+1,0+2*0,5+0,8 | metr | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | MAT 5634905 | Rura osłonowa karbowana peszel fi 24-26 | metr | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.4 | | 2,0+2,0 | metr | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.1.5 | | ARMATURA | | | |
| 24 | KNNR N004-01-37-03-01 | Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.5 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNNR N004-01-37-03-06 | Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.5 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR N004-01-37-08-00 | Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1.5 | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1.2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 27 d.1. 2.1 | KNNR N003-03-05-02-00 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce | m ³ | | |
| | | 0,5*0,13*0,13 | m ³ | 0,008 | |
| | | 1,0*0,10*0,10 | m ³ | 0,010 | |
| | | 4,9*0,08*0,08 | m ³ | 0,031 | |
| | korekta obmiaru | 0,001 | m ³ | 0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 28 d.1. 2.1 | KNNR 401-01-06-04-00 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | 0,5*0,13*0,13 | m ³ | 0,008 | |
| | | 1,0*0,10*0,10 | m ³ | 0,010 | |
| | | 4,9*0,08*0,08 | m ³ | 0,031 | |
| | korekta obmiaru | 0,001 | m ³ | 0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 29 d.1. 2.1 | KNNR 401-01-08-15-00 | Wywóz gruzu żwirobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0,5*0,13*0,13 | m ³ | 0,008 | |
| | | 1,0*0,10*0,10 | m ³ | 0,010 | |
| | | 4,9*0,08*0,08 | m ³ | 0,031 | |
| | korekta obmiaru | 0,001 | m ³ | 0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 30 d.1. 2.1 | KNNR 401-01-08-16-00 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | 0,5*0,13*0,13 | m ³ | 0,008 | |
| | | 1,0*0,10*0,10 | m ³ | 0,010 | |
| | | 4,9*0,08*0,08 | m ³ | 0,031 | |
| | korekta obmiaru | 0,001 | m ³ | 0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 1.2.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW | | | |
| 31 d.1. 2.2 | KNNR N004-02-07-03-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 | metr | | |
| | | KS | | | |
| | | 0,5+18,5 | metr | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 32 d.1. 2.2 | KNNR N004-02-07-02-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 | metr | | |
| | | 1,0 | metr | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1. 2.2 | KNNR N004-02-07-01-00 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 | metr | | |
| | | KS | | | |
| | | 1,2+1,0+1,2+0,5+2*0,5 | metr | 4,900 | |
| | | | | RAZEM | 4,900 |
| 34 d.1. 2.2 | KNNR N004-02-11-01-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 | szt | | |
| | | Um | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | Zlew | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | Wanna/natrysk | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | Pralka | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 d.1. 2.2 | KNNR N004-02-11-03-00 | Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 | szt | | |
| | | Wc | | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1. 2.2 | KNNR N008-02-22-04-00 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego fi 50-100 na ścianie | metr | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| | | 18,5 | metr | 18,500 | |
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 1.2.3 | | ARMATURA SANITARNA | | | |
| 37 d.1. 2.3 | KNR 215-31-02-05-00 | Element montażowy do miski ustępowej wiszącej | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.1. 2.3 | KNR 215-31-04-01-00 | Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.1. 2.3 | KNR 215-31-05-01-00 | Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1. 2.3 | KNNR N004-02-30-02-01 | Umywalka pojedyncza wisząca z syfonem z tworzywa sztucznego | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.1. 2.3 | KNNR N004-02-29-05-02 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na szafce | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.1. 2.3 | KNNR N004-02-18-02-00 | Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1. 2.3 | KNNR N004-02-32-02-03 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 naroży z kabiną | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | INSTALACJA GAZ | | | |
| 1.3.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 44 d.1. 3.1 | KNR 215-27-04-03-00 | Wykonanie tuleji ochronnej fi 25 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 d.1. 3.1 | KNNR N003-04-08-03-00 | Wiercenie otworów fi 25 w konstr żelbet wiertnicami diament | metr | | |
| | | 0,15*1+0,25*1 | metr | 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 0,400 |
| 1.3.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | |
| 46 d.1. 3.2 | Kalk.własna | Włączenie w istniejący pion gazowy fi 40 | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.1. 3.2 | KNNR N004-03-06-05-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 22 | metr | | |
| | | 1,6+1,4+0,3+1,6+0,6+1,5 | metr | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 48 d.1. 3.2 | KNNR N004-03-06-04-00 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 18 | metr | | |
| | | 0,5+2,0 | metr | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 49 d.1. 3.2 | KNNR N004-03-08-01-00 | Podęście obustronne do gazomierza na ścianach murowanych fi 20 | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.1. 3.2 | KNNR N004-03-12-01-02 | Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 51 | KNNR N004-d.1. 03-12-02-02 3.2 | Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 | KNNR N004-d.1. 03-12-03-02 3.2 | Zawór kulowy do gazu gwintowany fi 25 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNNR N004-d.1. 03-12-02-01 3.2 | Filtr gazowy gwintowany fi 20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3.3 | | PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | |
| 54 | KNNR N004-d.1. 03-07-01-01 3.3 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych na 100 lokali | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 1.4.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 55 | KNNR N003-d.1. 03-05-02-00 4.1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| | | 15,1*0,15*0,10 | m ³ | 0,227 | |
| | korekta obmiaru | -0,001 | m ³ | -0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 56 | KNR 401-01-d.1. 06-04-00 4.1 | Usunięcie z budynku gruzu | m ³ | | |
| | | 15,1*0,15*0,10 | m ³ | 0,227 | |
| | korekta obmiaru | -0,001 | m ³ | -0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 57 | KNR 401-01-d.1. 08-15-00 4.1 | Wywóz gruzu żwirowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 15,1*0,15*0,10 | m ³ | 0,227 | |
| | korekta obmiaru | -0,001 | m ³ | -0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 58 | KNR 401-01-d.1. 08-16-00 4.1 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | 15,1*0,15*0,10 | m ³ | 0,227 | |
| | korekta obmiaru | -0,001 | m ³ | -0,001 | |
| | | | | RAZEM | 0,226 |
| 1.4.2 | | MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ | | | |
| 59 | KNNR N004-d.1. 04-05-05-00 4.2 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22 | metr | | |
| | | (1,5+1,5)*2 | metr | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 60 | KNNR N004-d.1. 04-05-04-00 4.2 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18 | metr | | |
| | | (2,0+2,5)*2 | metr | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 61 | KNNR N004-d.1. 04-05-03-00 4.2 | Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15 | metr | | |
| | | (3,5+1,6+0,5)*2 | metr | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 62 | KNNR N004-d.1. 04-29-04-00 4.2 | Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15 | kmpl | | |
| | | 3+1 | kmpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 | KNNR N004-d.1. 04-11-02-40 4.2 | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.1. 4.2 | KNR 215-01-12-02-70 | Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1. 4.2 | KNNR N004-04-12-01-05 | Zawór grzejnikowy kątowy powrotny Combi 3 fi 15 | szt | | |
| | | 3+1 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 66 d.1. 4.2 | KNNR N004-04-12-01-13 | Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 | szt | | |
| | | 3+1 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 67 d.1. 4.2 | KNR 215-42-08-01-01 | Głowica termostatyczna | kmpl | | |
| | | 3+1 | kmpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4.3 | | PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI | | | |
| 68 d.1. 4.3 | KNNR N004-01-28-02-00 analogia | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych | metr | | |
| | | (1,5+1,5)*2 | metr | 6,000 | |
| | | (2,0+2,5)*2 | metr | 9,000 | |
| | | (3,5+1,6+0,5)*2 | metr | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 26,200 |
| 69 d.1. 4.3 | KNNR N004-04-06-01-01 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4.4 | | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW | | | |
| 70 d.1. 4.4 | KNR 216-13-20-04-20 | Izolacja rury fi 22 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm | metr | | |
| | | (1,5+1,5)*2 | metr | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 71 d.1. 4.4 | KNR 216-13-20-03-20 | Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm | metr | | |
| | | (2,0+2,5)*2 | metr | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 72 d.1. 4.4 | KNR 216-13-20-02-20 | Izolacja rury fi 15 otuliną z pianki PE n/klej gr 20 mm | metr | | |
| | | (3,5+1,6+0,5)*2 | metr | 11,200 | |
| | | | | RAZEM | 11,200 |
| 1.4.5 | | MONTAŻ URZĄDZEŃ | | | |
| 73 d.1. 4.5 | KNNR N004-05-03-01-33 | Kocioł CO gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 24kW | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.1. 4.5 | Kalk. własna | Komin do kotła kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania 24kW | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.1. 4.5 | KNNR N004-04-18-07-30 | Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/400 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.1. 4.5 | KNNR N004-04-18-11-32 | Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/600 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 77 d.1. 4.5 | KNNR N004-04-25-01-01 | Grzejnik łazienkowy C_STD 1500/740 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 78 d.1. 4.5 | KNNR N004-04-36-01-00 | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją | szt | | |
| | | 3+1 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 79 d.1. 4.5 | KNNR N004-04-12-05-01 | Odpowietrznik automatyczny do grzejnika | szt | | |
| | | 3+1 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4.6 | | DEMONTAŻ URZĄDZEŃ | | | |
| 80 d.1. 4.6 | KNNR N008-05-32-01-00 | Demontaż kotła gazowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.1. 4.6 | Kalk.własna | Demontaż układu spalinowego | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | WENTYLACJA | | | |
| 82 d.1.5 | KNR 217-01-27-02-10 | Przewód wentylacyjny z PP kołowy typ F do 35% udziału kształtek i fi 200 | m ² | | |
| | | (16,0)*3,14*0,125 | m ² | 6,280 | |
| | | (16,0)*3,14*0,140 | m ² | 7,034 | |
| | | | | RAZEM | 13,314 |
| 83 d.1.5 | KNR 217-02-04-01-10 | Wentylator ścienny fi 100 50 m3/h | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 84 d.1.5 | KNNR N003-04-08-03-00 | Wiercenie otworów fi 250 w konstr żelbet wiertnicami diament | metr | | |
| | | 0,60 | metr | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 85 d.1.5 | KNNR N003-04-08-01-00 | Wiercenie otworów fi 150 w konstr żelbet wiertnicami diament | metr | | |
| | | 0,15 | metr | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 86 d.1.5 | KNR 217-01-52-02-01 | Wywietrzak dachowy cylindryczny fi 200 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |