
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Szczurach
ADRES INWESTYCJI : Szczury nr 38 dz. nr 115/2, 63-410 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Gmina Ostrów Wielkopolski
ADRES INWESTORA : al.Powstańców Wielkopolskich 12, 63-400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Remigiusz Madej
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego są roboty kwalifikowane branży budowlanej i sanitarnej dla zadania p.n. "Remont i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Szczurach " adres: Szczury nr 38 dz. nr 115/2, 63-410 Ostrów Wielkopolski

BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ

| | |
|----------------------------------|------------|
| Kubatura ogrzewania | 3932.38 m3 |
| Powierzchnia użytkowa | 1349.23 m2 |
| Obwód budynku w poziomie parteru | 118.65 m |
| Powierzchnia zabudowy budynku | 633,51 m2 |
| Kubatura budynku | 6519.90 m3 |

ROBOTY BUDOWLANE KWALIFIKOWANE:

Roboty związane z remontem i termomodernizacją budynku :

- ocieplenie ścian fundamentowych
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z elewacją
- docieplenie stropu płaskiego nad piętrem
- docieplenie skosów dachu
- docieplenie ścian pom. 2.7
- wymiana drzwi zewn. i wewn. do pom.2.7
- wymiana stolarki okiennej.

ROBOTY SANITARNE KWALIFIKOWANE:

- CWU
- Instalacje sanitarne - (instalacja wewnętrzna co i technologia kotłowni)

Z uwagi na brak dokładnego przewidzenia zakresu i ilości robót przy remoncie oraz możliwości wystąpienia nieorzewdzianych robót bądź zmniejszenia robót które są ujęte w kosztorysie inwestorskim inwstycję należy rozliczyć kosztorysem powykonawczym.

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------|---|------|--------------|----------------|
| 1 | | CWU | | | |
| 1 | KNNR 4 | Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 | szt. | | |
| d.1 | 0508-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Instalacja sanitarna CO | | | |
| 2.1 | | Prace demontażowe | | | |
| 2 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | |
| d.2. | 0410-01 | 330 | m | 330,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 330,000 |
| 3 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | |
| d.2. | 0410-02 | 60,3 | m | 60,300 | |
| 1 | | | | RAZEM | 60,300 |
| 4 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| d.2. | 0410-03 | 300 | m | 300,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 300,000 |
| 5 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | | |
| d.2. | 0410-04 | 100 | m | 100,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 100,000 |
| 6 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65-80 mm na ścianie | m | | |
| d.2. | 0410-05 | 55 | m | 55,000 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 55,000 |
| 7 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm | szt | | |
| d.2. | 0412-01 | 60 | szt | 60,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 60,000 |
| 8 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm | szt | | |
| d.2. | 0412-02 | 26 | szt | 26,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 26,000 |
| 9 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm | szt | | |
| d.2. | 0412-04 | 8 | szt | 8,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 8,000 |
| 10 | KNNR 8 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | | |
| d.2. | 0412-05 | 60 | szt | 60,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 60,000 |
| 11 | KNNR 8 | Demontaż grzejników | kpl. | | |
| d.2. | 0422-02 | 60 | kpl. | 60,000 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 60,000 |
| 12 | KNNR 8 | Demontaż kotła | kpl | | |
| d.2. | 0529-02 | 1 | kpl | 1,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNNR 8 | Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg | szt | | |
| d.2. | 0503-07 | 6 | szt | 6,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 6,000 |
| 14 | KNNR 8 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 1000 dm3 | szt | | |
| d.2. | 0533-02 | 1 | szt | 1,000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNNR 8 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 200 mm do urządzeń i instalacji c.o. | m | | |
| d.2. | 0534-02 | | | | |
| 1 | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|-------|--------------|----------------|
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 | KNNR 8 d.2. 0535-01 1 | Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 4-04 d.2. 1107-01 1 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km- wywóz zdemontowanych elementów (po uzgodnieniu z Inwestorem) wraz z kosztami utylizacji | t | | |
| | | 2 | t | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.2 | | Wewnętrzna instalacja c.o. | | | |
| 18 | KNNR 4 d.2. 0405-03 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 268,5 | m | 268,500 | |
| | | | | RAZEM | 268,500 |
| 19 | KNNR 4 d.2. 0405-04 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 66,2 | m | 66,200 | |
| | | | | RAZEM | 66,200 |
| 20 | KNNR 4 d.2. 0405-05 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 108,7 | m | 108,700 | |
| | | | | RAZEM | 108,700 |
| 21 | KNNR 4 d.2. 0405-06 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 264,90 | m | 264,900 | |
| | | | | RAZEM | 264,900 |
| 22 | KNNR 4 d.2. 0405-07 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 23 | KNNR 4 d.2. 0405-08 2 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 43 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 24 | KNR INSTAL d.2. 0304-06 2 | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR INSTAL d.2. 0304-07 2 | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 42 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 4 d.2. 0406-02 2 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| | | poz.18 | m | 268,500 | |
| | | poz.19 | m | 66,200 | |
| | | poz.20 | m | 108,700 | |
| | | poz.21 | m | 264,900 | |
| | | poz.22 | m | 72,000 | |
| | | poz.23 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 823,300 |
| 27 | KNR 0-34 d.2. 0101-04 2 analogia | Izolacja rurociągów śr.18-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | | |
| | | 50+25+20 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 28 | KNNR 4 d.2. 0411-05 2 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|--|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.2. | 0411-04 | | | | |
| 2 | | 2+2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 30 | KNNR 4 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.2. | 0411-03 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-05 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1+2 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 38 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 3+1 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 40 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 42 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 43 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-09 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 3+2 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 1+1+2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 50 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 51 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 53 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2. | 0418-11 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNNR 4 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.2. | 0427-01 | żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | | | |
| 2 | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | parter | 20 | kpl. | 20,000 | |
| | piętro | 19 | kpl. | 19,000 | |
| | poddasze | | | | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 57 | KNNR 4 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2. | 0430-01 | | | | |
| 2 | | poz.56 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 58 | KNR 0-35 d.2. 0215-04 2 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | poz.56 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 59 | KNNR 4 d.2. 0412-01 2 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | poz.56 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 60 | KNNR 4 d.2. 0412-06 2 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 61 | KNNR 4 d.2. 0436-01 2 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.56 | urz. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 62 | KNR 4-01 d.2. 0333-10 2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 63 | KNR 4-01 d.2. 0333-08 2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 64 | KNR 4-01 d.2. 0323-02 2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 65 | KNR 4-01 d.2. 0323-04 2 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2.3 | | Technologia kotłowni | | | |
| 66 | KNNR 4 d.2. 0402-02 3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 67 | KNNR 4 d.2. 0402-04 3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 68 | KNNR 4 d.2. 0516-02 3 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 69 | KNNR 4 d.2. 0516-04 3 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 70 | KNNR 4 d.2. 0406-02 3 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy 1 | próba | | 1,000 |
| | | poz.66+poz.67+poz.68+poz.69 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 71 | KNNR 2 d.2. 1404-04 3 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm | m | | |
| | | poz.66 | m | 14,000 | |
| | | poz.67 | m | 3,000 | |
| | | poz.68 | m | 25,000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 72 | KNNR 2 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm | m | | |
| d.2. | 1404-05 | | | | |
| 3 | | poz.69 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 73 | KNZ 15 32- | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm | m | | |
| d.2. | 04 | | | | |
| 3 | analogia | poz.69 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 74 | KNZ 15 30- | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | |
| d.2. | 04 | | | | |
| 3 | analogia | poz.68 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 75 | KNNR 4 | Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 160kW | kocioł | | |
| d.2. | 0501-05 | | | | |
| 3 | | 1 | kocioł | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | KNP 05 | Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm | m | | |
| d.2. | 0460-01.01 | | | | |
| 3 | | 1,60 | m | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 77 | KNNR 4 | Wartownik typu MH80 lub równoważny | szt. | | |
| d.2. | 0520-08 | | | | |
| 3 | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNNR 4 | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 | szt. | | |
| d.2. | 0510-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNNR 4 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |
| d.2. | 0514-04 | | | | |
| 3 | | 2*1,20 | m | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 80 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.2. | 0208-02 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - zetowy kanał nawiewny 25x30 cm | m ² | | |
| d.2. | 0103-04 z.o. | | | | |
| 3 | 3.3. 9903 | | | | |
| | kalk. własna | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 1,15 | m ² | 1,150 | |
| | | | | RAZEM | 1,150 |
| 87 | KNR 2-17 d.2. 0138-02 3 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 88 | KNR 2-02 d.2. 1215-01 3 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNNR 4 d.2. 0531-02 3 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 90 | KNR 0-35 d.2. 0216-11 3 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 | KNR 0-35 d.2. 0216-12 3 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | KNNR 4 d.2. 0411-05 3 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 93 | KNNR 4 d.2. 0411-04 3 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 2+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 94 | KNNR 4 d.2. 0411-04 3 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | KNNR 4 d.2. 0411-03 3 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 10+1 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 96 | KNNR 4 d.2. 0411-03 3 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 97 | KNNR 4 d.2. 0411-07 3 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 98 | KNNR 4 d.2. 0411-04 3 analogia | Zawory 3-drogowy z siłownikiem 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 | KNNR 4 d.2. 0411-05 3 analogia | Zawory 3-drogowy z siłownikiem 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 100 | KNNR 4 d.2. 0130-01 3 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 101 | KNNR 4 d.2. 0412-06 3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 102 | KNNR 4 d.2. 0524-06 3 analogia | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 103 | KNNR 4 d.2. 0529-02 3 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNR 4-01 d.2. 0333-10 3 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 105 | KNR 4-01 d.2. 0323-04 3 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 106 | KNR 2-02 d.2. 1215-01 3 kalk. własna | Wykonanie przejść szczelnych ognioochronnych dla rur | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3 | | DACH+DOCIEPLENIA STROPÓW | | | |
| 3.1 | | DACH pokrycie blachą | | | |
| 107 | KNR-W 2-02 d.3. 0508-01 1 | Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną grubości 0.70 mm; | m ² | | |
| | | poz.109 | m ² | 98,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,500 |
| 108 | KNR-W 2-02 d.3. 0504-01 1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr.min. 3.2mm jednowarstwowe | m ² | | |
| | | poz.109 | m ² | 98,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,500 |
| 109 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 1 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) - dach+ka-farki | m ² | | |
| | | 98,5 | m ² | 98,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,500 |
| 110 | KNR 2-22 d.3. 0602-03 1 | Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm | m ² | | |
| | | poz.107 | m ² | 98,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,500 |
| 111 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 1 | Izolacje z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK))- dach+kafarki | m ² | | |
| | | 98,5 | m ² | 98,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,500 |
| 112 | KNR 2-02 d.3. 0616-01 1 | Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja | m ² | | |
| | | 1,1*98,5 | m ² | 108,350 | |
| | | | | RAZEM | 108,350 |
| 113 | KNR 0-14 d.3. 2012-03 1 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi gr.12.5mm GKBI na ruszcie metalowym | m ² | | |
| | | poz.107*90% | m ² | 88,650 | |
| | | | | RAZEM | 88,650 |
| 3.2 | | Docieplenie stropu płaskiego nad piętrzem | | | |
| 114 | KNR K-05 d.3. 0102-01 2 | Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na stropie. | m ² | | |
| | | 460 | m ² | 460,000 | |
| | | | | RAZEM | 460,000 |
| 115 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 2 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,040 W/(mK)) - poziome z płyt układanych na stropie | m ² | | |
| | | poz.114 | m ² | 460,000 | |
| | | | | RAZEM | 460,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--|-------------------------|----------------|
| 116 | KNR-W 2-02 d.3. 1121-04 ana- 2 logia | Przejście do wylazu dachowego w postaci płyty OSB gr.18mm na legarach drewnianych. 30 | m ² m ² | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3.3 | | Docieplenie zabudowy poddasza | | | |
| 117 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 3 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) -na sucho jedna warstwa 163,3 | m ² m ² | 163,300 | |
| | | | | RAZEM | 163,300 |
| 118 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 3 | Izolacje z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) -na sucho jedna warstwa 98,5 | m ² m ² | 98,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,500 |
| 119 | KNR 2-02 d.3. 0616-01 3 | Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja 1,2*poz.117 | m ² m ² | 195,960 | |
| | | | | RAZEM | 195,960 |
| 120 | KNR-W 2-02 d.3. 2701-01 3 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi poz.117 | m ² m ² | 163,300 | |
| | | | | RAZEM | 163,300 |
| 3.4 | | Docieplenie ścian pom.2.7 | | | |
| 121 | KNR 0-23 d.3. 2614-02 4 | Docieplenie ścian wewn.murowanych płytami styropianowymi EPS 040 gr. 10cm (wsp. lambda 0,038 W/(mK))- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża (2,3+2,2)*2,85-0,8*2,0 (0,9+2,85)/2*(1,9+2,0) | m ² m ² m ² | 11,225 7,313 | |
| | | | | RAZEM | 18,538 |
| 4 | | STOLARKA okienna i drzwiowa | | | |
| 4.1 | | Drzwi wewnętrzne do pom.2.7 | | | |
| 122 | KNR 4-01 d.4. 0354-07 1 | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 | KNR-W 2-02 d.4. 1027-02 1 | Drzwi wewnętrzne profil ciepły płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 w pom. 2.7- współczynnik U=1,5 W/m2K 0,8*2,0 | m ² m ² | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 124 | KNR 4-01 d.4. 0705-01 1 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży 4,8 | m m | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 4,800 |
| 125 | KNR-W 2-02 d.4. 2011-02 1 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 4,8*0,15 | m ² m ² | 0,720 | |
| | | | | RAZEM | 0,720 |
| 126 | KNR K-04 d.4. 0201-05 1 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien 4,8*0,15*1,2 | m ² m ² | 0,864 | |
| | | | | RAZEM | 0,864 |
| 4.2 | | Drzwi zewnętrzne | | | |
| 127 | KNR 4-01 d.4. 0354-05 2 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi wejściowych zewnętrznych dwuskrzydłowych 1,46*2,93 | m ² m ² | 4,278 | |
| | | | | RAZEM | 4,278 |
| 128 | KNR-W 2-02 d.4. 1027-04 2 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - współczynnik U=1,5 W/m2K 1,46*2,93 | m ² m ² | 4,278 | |
| | | | | RAZEM | 4,278 |
| 129 | KNR 4-01 d.4. 0705-01 2 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży 7,32 | m m | 7,320 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 7,320 |
| 130 d.4. 2 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | 7,32*0,15 | m ² | 1,098 | |
| | | | | RAZEM | 1,098 |
| 131 d.4. 2 | KNR K-04 0201-05 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m ² | | |
| | | 7,32*0,15*1,2 | m ² | 1,318 | |
| | | | | RAZEM | 1,318 |
| 4.3 | | Stolarka okienna | | | |
| 132 d.4. 3 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 | m ² | | |
| | | <Parter Front>1,38*2,24*10<szt> | m ² | 30,912 | |
| | | <Parter Tyl>1,38*2,24*10<szt> | m ² | 30,912 | |
| | | <Pom 1.6 okno balkonowe>1,38*3,06 | m ² | 4,223 | |
| | | <Pom 1.10 >1,38*2,24 | m ² | 3,091 | |
| | | <Klatka schodowa>1,38*2,24 | m ² | 3,091 | |
| | | | | RAZEM | 72,229 |
| 133 d.4. 3 | KNR 4-01 0354-11 | Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych | m | | |
| | | 1,5*22 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 134 d.4. 3 | KNR 0-19 1023-11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - współczynnik U=1,1 W/m2K | m ² | | |
| | | 72,229 | m ² | 72,229 | |
| | | | | RAZEM | 72,229 |
| 135 d.4. 3 | KNR 2-02 0129-02 ana- logia | Osadzenie parapetów wewn.z PCV | szt | | |
| | | 22 | szt | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 136 d.4. 3 | KNR 4-01 0705-01 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży | m | | |
| | | <okna>(1,38+2,24)*2*22+(1,38+2*3,06) | m | 166,780 | |
| | | | | RAZEM | 166,780 |
| 137 d.4. 3 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | 166,78*0,15 | m ² | 25,017 | |
| | | | | RAZEM | 25,017 |
| 138 d.4. 3 | KNR K-04 0201-05 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m ² | | |
| | | poz.136*0,15*1,2 | m ² | 30,020 | |
| | | | | RAZEM | 30,020 |
| 5 | | ROBOTY ELEWACYJNE | | | |
| 5.1 | | Ocieplenie ścian fundamentowych | | | |
| 139 d.5. 1 | KNR 4-04 0301-01 | Rozebranie posadzki betonowej wokół budynku o grubości 8 cm szer.40cm | m ³ | | |
| | | 118,65*0,4*0,08 | m ³ | 3,797 | |
| | | | | RAZEM | 3,797 |
| 140 d.5. 1 | KNR 4-01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian fundamentowych na gł. 80cm w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 118,65*0,4*0,8 | m ³ | 37,968 | |
| | | | | RAZEM | 37,968 |
| 141 d.5. 1 | KNR 2-02 0603-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe istniejącej ściany na gł. 80cm - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | 118,65*0,8 | m ² | 94,920 | |
| | | | | RAZEM | 94,920 |
| 142 d.5. 1 | KNR 2-02 0603-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno druga warstwa | m ² | | |
| | | poz.141 | m ² | 94,920 | |
| | | | | RAZEM | 94,920 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| 143 | NNRNKB d.5. 202 2608-01 1 | Docieplenie ścian fundamentowych zewn. z przyklejeniem styropianu EPS-200 gr.8cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) i jednej warstwy siatki | m ² | | |
| | | poz.141 | m ² | 94,920 | |
| | | | | RAZEM | 94,920 |
| 144 | NNRNKB d.5. 202 2613-01 1 | Kotwy PCV łączące ściany warstwowe- 4szt na 1m2 | szt | | |
| | | poz.141*4 | szt | 379,680 | |
| | | | | RAZEM | 379,680 |
| 145 | KNNR-W 3 d.5. 0207-01 1 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni | m ² | | |
| | | poz.141 | m ² | 94,920 | |
| | | | | RAZEM | 94,920 |
| 146 | KNR 4-01 d.5. 0105-02 1 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 118,65*0,4*0,8 | m ³ | 37,968 | |
| | | <minus styropian>-118,65*0,8*0,08 | m ³ | -7,594 | |
| | | | | RAZEM | 30,374 |
| 5.2 | | Elewacja | | | |
| 147 | KNR 0-23 d.5. 2611-02 2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją | m ² | | |
| | | poz.148 | m ² | 811,814 | |
| | | poz.149 | m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 871,814 |
| 148 | KNR 0-23 d.5. 2613-01 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK))- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m ² | | |
| | | elewacja południowa: 344,0-<okna i drzwi>63,68 | m ² | 280,320 | |
| | | elewacja wschodnia: 125,65-<okna i drzwi>10,735 | m ² | 114,915 | |
| | | elewacja północna: 362,0-<okna i drzwi>21,121 | m ² | 340,879 | |
| | | elewacja zachodnia 141,5-<okna i drzwi>5,8 | m ² | 135,700 | |
| | | -poz.149 | m ² | -60,000 | |
| | | | | RAZEM | 811,814 |
| 149 | KNR 0-23 d.5. 2613-01 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.8cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m ² | | |
| | | 6*2,60*3,50 | m ² | 54,600 | |
| | | 4*0,45*3,00 | m ² | 5,400 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 150 | KNR 0-23 d.5. 2613-02 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży | m ² | | |
| | | PIWNICE <okna>[(1,1+1,65)*2*6+(0,85+1,1)*2+(1,07+1,65)*2*2+(1,13+1,65)*2*6+(1,15+1,65)*2*2+(1,52+1,65)*2]*0,30 | m ² | 29,604 | |
| | | <drzwi>[(0,9+2*2,03)*2+(1,6+2*1,8)]*0,30 | m ² | 4,536 | |
| | | PARTER <okna>[(1,38+2,24)*2*22+(0,65+1,46)*2+(0,64+1,5)*2]*0,30 | m ² | 50,334 | |
| | | <drzwi>[(1,38+2*3,06)+(1,46+2*2,93)+(1,0+2*2,0)]*0,30 | m ² | 5,946 | |
| | | PIĘTRO <okna>[(1,05+1,4)*2*3+(1,15+1,84)*2*3+(1,05+1,33)*2*4+(1,05+1,35)*2*5+(1,06+1,36)*2*3+(1,16+1,82)*2*2]*0,3 | m ² | 30,636 | |
| | | <drzwi>(1,17+2*2,65)*0,3 | m ² | 1,941 | |
| | | | | RAZEM | 122,997 |
| 151 | KNR 0-23 d.5. 2613-04 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły | szt | | |
| | | (poz.148+poz.149+poz.150)*4 | szt | 3 979,244 | |
| | | | | RAZEM | 3 979,244 |
| 152 | KNR 0-23 d.5. 2613-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ocieplanych + półkole | m ² | | |
| | | poz.148 | m ² | 811,814 | |
| | | poz.149 | m ² | 60,000 | |
| | | <ściana półkola tył>1/2*2*3,14*11,5/2*3,2<wys> | m ² | 57,776 | |
| | | <minus otwory na półkolu>-(0,83*0,99*4+0,93*2,04) | m ² | -5,184 | |
| | | | | RAZEM | 924,406 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--|--------------------------------------|------------------|
| 153 | KNR 0-23 d.5. 2613-07 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.150 <otwory na półkolu>[(0,83+0,94)*2*4+(0,93+2,04)*2]*0,2 | m ² m ² m ² | 122,997 4,020 | |
| | | | | RAZEM | 127,017 |
| 154 | KNR 0-23 d.5. 2613-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach ocieplanych do wys. 2.0m i na półkolu [118,65-11,5<półkole>]*2,0 <ściana półkola tył>1/2*2*3,14*11,5/2*3,2<wys> | m ² m ² m ² | 214,300 57,776 | |
| | | | | RAZEM | 272,076 |
| 155 | KNR 0-23 d.5. 2613-09 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 2*(37,21+1,0+14,81)+2*3,17 <minus>-(11,5+2*1,0) | m m m | 112,380 -13,500 | |
| | | | | RAZEM | 98,880 |
| 156 | KNR 0-23 d.5. 2613-08 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych wokół okien,drzwi, w narożnikach kątownikiem metalowym poz.150/0,3 <półkole otwory>[(0,83+0,99)*2*4+(0,93+2,04)*2] <narożniki>7,8*2+7,0*8+3,0*2+2,5*2*6+3,5*2+2,5*2*3+3,0+4,0*2 | m m m m | 409,990 20,500 140,600 | |
| | | | | RAZEM | 571,090 |
| 157 | KNR AT-31 d.5. 0706-01 2 analogia | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne -nadokiennik 03 o wymiarach 140x40 mm 21<szt>*1,80 | m m | 37,800 | |
| | | | | RAZEM | 37,800 |
| 158 | NNRNKB d.5. 202 0541-01 2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kolor biały na nadokienniku 0,15*poz.157 | m ² m ² | 5,670 | |
| | | | | RAZEM | 5,670 |
| 159 | KNR AT-31 d.5. 0706-01 2 analogia | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne 02 o wymiarach 130x35 mm 21<szt>*[2,40*2+1,70] 21<szt>*[0,65*2+1,70] | m m m | 136,500 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 199,500 |
| 160 | KNR 0-23 d.5. 0932-01 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.152+poz.153 | m ² m ² | 1 051,423 | |
| | | | | RAZEM | 1 051,423 |
| 161 | KNR 0-23 d.5. 0932-02 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego kolor- wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie poz.152 | m ² m ² | 924,406 | |
| | | | | RAZEM | 924,406 |
| 162 | KNR 0-23 d.5. 0932-03 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego kolor - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża poz.153 | m ² m ² | 127,017 | |
| | | | | RAZEM | 127,017 |
| 163 | KNR 2-02 d.5. 0609-07 2 | Montaż klinów styropianowych pod gzymsem- o wymiarach 10x5cm 116 | m m | 116,000 | |
| | | | | RAZEM | 116,000 |
| 164 | NNRNKB d.5. 202 0541-01 2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm gzyms 0,25*poz.163 | m ² m ² | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 165 | KNR 4-01 d.5. 0533-02 2 | Demontaż parapetów zewnętrznych Krotność = 0,6 67 | szt szt | 67,000 | |
| | | | | RAZEM | 67,000 |
| 166 | KNR 2-02 d.5. 1102-02 ana- 2 logia | Wyrobienie spadków pod parapety zewnętrzne (1,2*6+0,95*5+1,25*13+1,6+1,5*22+0,75*2+1,15*17+1,05)*0,3 | m ² m ² | 25,470 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 25,470 |
| 167 | KNR 2-02 | Uszczelnienie pianką montazową pod parapetami | m | | |
| d.5. | 0617-06 | | | | |
| 2 | | poz.166/0,3 | m | 84,900 | |
| | | | | RAZEM | 84,900 |
| 168 | NNRNKB | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.do 40cm- PARAPETY | m ² | | |
| d.5. | 202 0541-02 | | | | |
| 2 | | poz.167*0,4 | m ² | 33,960 | |
| | | | | RAZEM | 33,960 |
| 169 | kalkulacja | Rusztowanie Plettac (-montaż i demontaż + dzierżawa) do robót elewacyjnych | m ² | | |
| d.5. | własna | | | | |
| 2 | | 990 | m ² | 990,000 | |
| | | | | RAZEM | 990,000 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | CWU | | | | |
| 2 | Instalacja sanitarna CO | | | | |
| 2.1 | Prace demontażowe | | | | |
| 2.2 | Wewnętrzna instalacja c.o. | | | | |
| 2.3 | Technologia kotłowni | | | | |
| 3 | DACH+DOCIEPLENIA STROPÓW | | | | |
| 3.1 | DACH pokrycie blachą | | | | |
| 3.2 | Docieplenie stropu płaskiego nad piętrem | | | | |
| 3.3 | Docieplenie zabudowy poddasza | | | | |
| 3.4 | Docieplenie ścian pom.2.7 | | | | |
| 4 | STOLARKA okienna i drzwiowa | | | | |
| 4.1 | Drzwi wewnętrzne do pom.2.7 | | | | |
| 4.2 | Drzwi zewnętrzne | | | | |
| 4.3 | Stolarka okienna | | | | |
| 5 | ROBOTY ELEWACYJNE | | | | |
| 5.1 | Ocieplenie ścian fundamentowych | | | | |
| 5.2 | Elewacja | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|---------------|---------|------------|---------|
| 1 | | CWU | | | | |
| 1 | KNNR 4 0508-01 | Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 | szt. | 1,000 | | |
| d.1 | | | | | | |
| Razem dział: CWU | | | | | | |
| 2 | | Instalacja sanitarna CO | | | | |
| 2.1 | | Prace demontażowe | | | | |
| 2 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | 330,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 3 | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | 60,300 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 4 | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | 300,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 5 | KNNR 8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | 100,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 6 | KNNR 8 0410-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65-80 mm na ścianie | m | 55,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 7 | KNNR 8 0412-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm | szt | 60,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 8 | KNNR 8 0412-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm | szt | 26,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 9 | KNNR 8 0412-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm | szt | 8,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 10 | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | 60,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 11 | KNNR 8 0422-02 | Demontaż grzejników | kpl. | 60,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 12 | KNNR 8 0529-02 | Demontaż kotła | kpl | 1,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 13 | KNNR 8 0503-07 | Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg | szt | 6,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 14 | KNNR 8 0533-02 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 1000 dm3 | szt | 1,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 15 | KNNR 8 0534-02 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 200 mm do urządzeń i instalacji c.o. | m | 2,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 16 | KNNR 8 0535-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3 | szt | 1,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 17 | KNNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km- wywóz zdemontowanych elementów (po uzgodnieniu z Inwestorem) wraz z kosztami utylizacji | t | 2,00 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| Razem dział: Prace demontażowe | | | | | | |
| 2.2 | | Wewnętrzna instalacja c.o. | | | | |
| 18 | KNNR 4 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 268,500 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 19 | KNNR 4 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 66,200 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 20 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 108,700 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 21 | KNNR 4 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 264,900 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 22 | KNNR 4 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 72,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 23 | KNNR 4 0405-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 43,000 | | |
| d.2. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|---|---|---------------|---------|------------|---------|
| 24 d.2. 2 | KNR INSTAL 0304-06 | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm | szt. | 1,000 | | |
| 25 d.2. 2 | KNR INSTAL 0304-07 | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 42 mm | szt. | 1,000 | | |
| 26 d.2. 2 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 823,300 | | |
| 27 d.2. 2 | KNNR 0-34 0101-04 analogia | Izolacja rurociągów śr.18-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | 95,000 | | |
| 28 d.2. 2 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2,000 | | |
| 29 d.2. 2 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 4,000 | | |
| 30 d.2. 2 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,000 | | |
| 31 d.2. 2 | KNNR 4 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 32 d.2. 2 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 33 d.2. 2 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 34 d.2. 2 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 35 d.2. 2 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 36 d.2. 2 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 2,000 | | |
| 37 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 38 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 4,000 | | |
| 39 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 4,000 | | |
| 40 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 41 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 42 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 43 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 2,000 | | |
| 44 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 2,000 | | |
| 45 d.2. 2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 46 d.2. 2 | KNNR 4 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 47 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 5,000 | | |
| 48 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|--|---------------|--------|------------|---------|
| 49 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 4,000 | | |
| 50 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 3,000 | | |
| 51 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 2,000 | | |
| 52 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 7,000 | | |
| 53 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 54 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 55 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 1,000 | | |
| 56 d.2. 2 | KNNR 4 0427-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | 60,000 | | |
| 57 d.2. 2 | KNNR 4 0430-01 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 60,000 | | |
| 58 d.2. 2 | KNNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | 60,000 | | |
| 59 d.2. 2 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 60,000 | | |
| 60 d.2. 2 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 4,000 | | |
| 61 d.2. 2 | KNNR 4 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 60,000 | | |
| 62 d.2. 2 | KNNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 20,000 | | |
| 63 d.2. 2 | KNNR 4-01 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 15,000 | | |
| 64 d.2. 2 | KNNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | 15,000 | | |
| 65 d.2. 2 | KNNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | 20,000 | | |
| Razem dział: Wewnętrzna instalacja c.o. | | | | | | |
| 2.3 | Technologia kotłowni | | | | | |
| 66 d.2. 3 | KNNR 4 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | 14,000 | | |
| 67 d.2. 3 | KNNR 4 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | 3,000 | | |
| 68 d.2. 3 | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | m | 25,000 | | |
| 69 d.2. 3 | KNNR 4 0516-04 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm | m | 12,000 | | |
| 70 d.2. 3 | KNNR 4 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych | m | 54,000 | | |
| 71 d.2. 3 | KNNR 2 1404-04 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm | m | 42,000 | | |
| 72 d.2. 3 | KNNR 2 1404-05 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm | m | 12,000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|--|---|----------------|--------|------------|---------|
| 73 d.2. 3 | KNZ 15 32-04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm | m | 12,000 | | |
| 74 d.2. 3 | KNZ 15 30-04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm | m | 25,000 | | |
| 75 d.2. 3 | KNNR 4 0501-05 | Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 160kW | kocioł | 1,000 | | |
| 76 d.2. 3 | KNP 05 0460-01.01 | Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm | m | 1,600 | | |
| 77 d.2. 3 | KNNR 4 0520-08 analogia | Wartownik typu MH80 lub równoważny | szt. | 1,000 | | |
| 78 d.2. 3 | KNNR 4 0510-01 | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 | szt. | 1,000 | | |
| 79 d.2. 3 | KNNR 4 0514-04 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | 2,400 | | |
| 80 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 81 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 82 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 83 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 84 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 85 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | 1,000 | | |
| 86 d.2. 3 | KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903 kalk. własna | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - zetowy kanał nawiewny 25x30 cm | m ² | 1,150 | | |
| 87 d.2. 3 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | 2,000 | | |
| 88 d.2. 3 | KNR 2-02 1215-01 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 | szt. | 1,000 | | |
| 89 d.2. 3 | KNNR 4 0531-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | 8,000 | | |
| 90 d.2. 3 | KNR 0-35 0216-11 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | 1,000 | | |
| 91 d.2. 3 | KNR 0-35 0216-12 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | 1,000 | | |
| 92 d.2. 3 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 2,000 | | |
| 93 d.2. 3 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3,000 | | |
| 94 d.2. 3 | KNNR 4 0411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,000 | | |
| 95 d.2. 3 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 11,000 | | |
| 96 d.2. 3 | KNNR 4 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 5,000 | | |
| 97 d.2. 3 | KNNR 4 0411-07 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 8,000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|---|----------------|---------|------------|---------|
| 98 d.2. 3 | KNNR 4 0411-04 analogia | Zawory 3-drogowy z siłownikiem 32 mm | szt. | 1,000 | | |
| 99 d.2. 3 | KNNR 4 0411-05 analogia | Zawory 3-drogowy z siłownikiem 40 mm | szt. | 2,000 | | |
| 100 d.2. 3 | KNNR 4 0130-01 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym | szt. | 3,000 | | |
| 101 d.2. 3 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 4,000 | | |
| 102 d.2. 3 | KNNR 4 0524-06 analogia | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 3,000 | | |
| 103 d.2. 3 | KNNR 4 0529-02 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. | szt. | 1,000 | | |
| 104 d.2. 3 | KNNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 10,000 | | |
| 105 d.2. 3 | KNNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | 10,000 | | |
| 106 d.2. 3 | KNNR 2-02 1215-01 kalk. własna | Wykonanie przejść szczelnych ognioochronnych dla rur | szt. | 10,000 | | |
| Razem dział: Technologia kotłowni | | | | | | |
| Razem dział: Instalacja sanitarna CO | | | | | | |
| 3 | DACH+DOCIEPLENIA STROPÓW | | | | | |
| 3.1 | DACH pokrycie blachą | | | | | |
| 107 d.3. 1 | KNNR-W 2-02 0508-01 | Pokrycie dachów blachą ocynkową powlekaną grubości 0.70 mm; | m ² | 98,500 | | |
| 108 d.3. 1 | KNNR-W 2-02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr.min. 3.2mm jednowarstwowe | m ² | 98,500 | | |
| 109 d.3. 1 | KNNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) - dach+kafarki | m ² | 98,500 | | |
| 110 d.3. 1 | KNNR 2-22 0602-03 | Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm | m ² | 98,500 | | |
| 111 d.3. 1 | KNNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK))- dach+kafarki | m ² | 98,500 | | |
| 112 d.3. 1 | KNNR 2-02 0616-01 | Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja | m ² | 108,350 | | |
| 113 d.3. 1 | KNNR 0-14 2012-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi gr.12.5mm GKBI na ruszcie metalowym | m ² | 88,650 | | |
| Razem dział: DACH pokrycie blachą | | | | | | |
| 3.2 | Docieplenie stropu płaskiego nad piętrem | | | | | |
| 114 d.3. 2 | KNNR K-05 0102-01 | Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na stropie. | m ² | 460,000 | | |
| 115 d.3. 2 | KNNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,040 W/(mK)) - poziome z płyt układanych na stropie | m ² | 460,000 | | |
| 116 d.3. 2 | KNNR-W 2-02 1121-04 analogia | Przejście do wylazu dachowego w postaci płyty OSB gr. 18mm na legarach drewnianych. | m ² | 30,000 | | |
| Razem dział: Docieplenie stropu płaskiego nad piętrem | | | | | | |
| 3.3 | Docieplenie zabudowy poddasza | | | | | |
| 117 d.3. 3 | KNNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) -na sucho jedna warstwa | m ² | 163,300 | | |
| 118 d.3. 3 | KNNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) -na sucho jedna warstwa | m ² | 98,500 | | |
| 119 d.3. 3 | KNNR 2-02 0616-01 | Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja | m ² | 195,960 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|----------------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 120 d.3. 3 | KNR-W 2-02 2701-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | m ² | 163,300 | | |
| Razem dział: Docieplenie zabudowy poddasza | | | | | | |
| 3.4 | | Docieplenie ścian pom.2.7 | | | | |
| 121 d.3. 4 | KNR 0-23 2614-02 | Docieplenie ścian wewn.murowanych płytami styropianowymi EPS 040 gr.10cm (wsp. lambda 0,038 W/(mK)) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża | m ² | 18,538 | | |
| Razem dział: Docieplenie ścian pom.2.7 | | | | | | |
| Razem dział: DACH+DOCIEPLENIA STROPÓW | | | | | | |
| 4 | | STOLARKA okienna i drzwiowa | | | | |
| 4.1 | | Drzwi wewnętrzne do pom.2.7 | | | | |
| 122 d.4. 1 | KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² | szt. | 1,000 | | |
| 123 d.4. 1 | KNR-W 2-02 1027-02 | Drzwi wewnętrzne profil ciepły plynowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ² w pom. 2.7- współczynnik U=1,5 W/m ² K | m ² | 1,600 | | |
| 124 d.4. 1 | KNR 4-01 0705-01 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży | m | 4,800 | | |
| 125 d.4. 1 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | 0,720 | | |
| 126 d.4. 1 | KNR K-04 0201-05 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m ² | 0,864 | | |
| Razem dział: Drzwi wewnętrzne do pom.2.7 | | | | | | |
| 4.2 | | Drzwi zewnętrzne | | | | |
| 127 d.4. 2 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi wejściowych zewnętrznych dwuskrzydłowych | m ² | 4,278 | | |
| 128 d.4. 2 | KNR-W 2-02 1027-04 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² - współczynnik U=1,5 W/m ² K | m ² | 4,278 | | |
| 129 d.4. 2 | KNR 4-01 0705-01 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży | m | 7,320 | | |
| 130 d.4. 2 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | 1,098 | | |
| 131 d.4. 2 | KNR K-04 0201-05 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m ² | 1,318 | | |
| Razem dział: Drzwi zewnętrzne | | | | | | |
| 4.3 | | Stolarka okienna | | | | |
| 132 d.4. 3 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ² | m ² | 72,229 | | |
| 133 d.4. 3 | KNR 4-01 0354-11 | Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych | m | 33,000 | | |
| 134 d.4. 3 | KNR 0-19 1023-11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - współczynnik U=1,1 W/m ² K | m ² | 72,229 | | |
| 135 d.4. 3 | KNR 2-02 0129-02 analogia | Obsadzenie parapetów wewn.z PCV | szt | 22,000 | | |
| 136 d.4. 3 | KNR 4-01 0705-01 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży | m | 166,780 | | |
| 137 d.4. 3 | KNR-W 2-02 2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | 25,017 | | |
| 138 d.4. 3 | KNR K-04 0201-05 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m ² | 30,020 | | |
| Razem dział: Stolarka okienna | | | | | | |
| Razem dział: STOLARKA okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 5 | | ROBOTY ELEWACYJNE | | | | |
| 5.1 | | Ocieplenie ścian fundamentowych | | | | |
| 139 d.5. 1 | KNR 4-04 0301-01 | Rozebranie posadzki betonowej wokół budynku o grubości 8 cm szer.40cm | m ³ | 3,797 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------------|--|----------------|----------|------------|---------|
| 140 d.5. 1 | KNR 4-01 0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian fundamentowych na gł. 80cm w gruncie kat. III | m ³ | 37,968 | | |
| 141 d.5. 1 | KNR 2-02 0603-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe istniejącej ściany na gł. 80cm - pierwsza warstwa | m ² | 94,920 | | |
| 142 d.5. 1 | KNR 2-02 0603-06 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno druga warstwa | m ² | 94,920 | | |
| 143 d.5. 1 | NNRNKB 202 2608-01 | Docieplenie ścian fundamentowych zewn. z przyklejeniem styropianu EPS-200 gr. 8cm (wsp. λ 0,036 W/(mK)) i jednej warstwy siatki | m ² | 94,920 | | |
| 144 d.5. 1 | NNRNKB 202 2613-01 | Kotwy PCV łączące ściany warstwowe - 4szt na 1m ² | szt | 379,680 | | |
| 145 d.5. 1 | KNR-W 3 0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni | m ² | 94,920 | | |
| 146 d.5. 1 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m ³ | 30,374 | | |
| Razem dział: Ocieplenie ścian fundamentowych | | | | | | |
| 5.2 | Elewacja | | | | | |
| 147 d.5. 2 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją | m ² | 871,814 | | |
| 148 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm (wsp. λ 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m ² | 811,814 | | |
| 149 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 8cm (wsp. λ 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m ² | 60,000 | | |
| 150 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (wsp. λ 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży | m ² | 122,997 | | |
| 151 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły | szt | 3979,244 | | |
| 152 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ocieplanych + półkole | m ² | 924,406 | | |
| 153 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | 127,017 | | |
| 154 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach ocieplanych do wys. 2.0m i na półkole | m ² | 272,076 | | |
| 155 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej | m | 98,880 | | |
| 156 d.5. 2 | KNR 0-23 2613-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych wokół okien, drzwi, w narożnikach kątownikiem metalowym | m | 571,090 | | |
| 157 d.5. 2 | KNR AT-31 0706-01 analogia | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne - nadokiennik 03 o wymiarach 140x40 mm | m | 37,800 | | |
| 158 d.5. 2 | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - kolor biały na nadokienniku | m ² | 5,670 | | |
| 159 d.5. 2 | KNR AT-31 0706-01 analogia | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne 02 o wymiarach 130x35 mm | m | 199,500 | | |
| 160 d.5. 2 | KNR 0-23 0932-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | 1051,423 | | |
| 161 d.5. 2 | KNR 0-23 0932-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego kolor - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie | m ² | 924,406 | | |
| 162 d.5. 2 | KNR 0-23 0932-03 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego kolor - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża | m ² | 127,017 | | |
| 163 d.5. 2 | KNR 2-02 0609-07 | Montaż klinów styropianowych pod gzymsem - o wymiarach 10x5cm | m | 116,000 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn. przedm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|----------------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 164 d.5. 2 | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm gzyms | m ² | 29,000 | | |
| 165 d.5. 2 | KNR 4-01 0533-02 | Demontaż parapetów zewnętrznych Krotność = 0,6 | szt | 67,000 | | |
| 166 d.5. 2 | KNR 2-02 1102-02 analogia | Wyrobień spadek pod parapety zewnętrzne | m ² | 25,470 | | |
| 167 d.5. 2 | KNR 2-02 0617-06 | Uszczelnienie pianką montażową pod parapetami | m | 84,900 | | |
| 168 d.5. 2 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. do 40cm- PARAPETY | m ² | 33,960 | | |
| 169 d.5. 2 | kalkulacja własna | Rusztowanie Plettac (-montaż i demontaż + dzierżawa) do robót elewacyjnych | m ² | 990,000 | | |
| Razem dział: Elewacja | | | | | | |
| Razem dział: ROBOTY ELEWACYJNE | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------------|----------------|---|-----------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 1 | | CWU | | | | | | |
| 1 | KNNR 4 0508-01 | Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 16,10 | | | | |
| | | -- Materiały -- wymiennik 300l z grzałką elektryczną materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 1,000 | |
| 2 | | Instalacja sanitarna CO | | | | | | |
| 2.1 | | Prace demontażowe | | | | | | |
| 2 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | | | 330,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,21 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,00 | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 330,000 | |
| 3 | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | | | 60,300 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,24 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,00 | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 60,300 | |
| 4 | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | | | | 300,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,30 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,00 | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 300,000 | |
| 5 | KNNR 8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | | | | 100,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,35 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,00 | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 100,000 | |
| 6 | KNNR 8 0410-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65-80 mm na ścianie | m | | | | 55,000 | |
| | 1 analogia | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,39 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 10,00 | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 55,000 | |
| 7 | KNNR 8 0412-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,26 | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 60,000 | |
| 8 | KNNR 8 0412-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt | | | | 26,000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------------|-----------------------------|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | | robocizna | r-g | 0,35 | | | | |
| | | Razem pozycja 8 | | | | | 26,000 | |
| 9 d.2. 1 | KNNR 8 0412-04 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm | szt | | | | 8,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,59 | | | | |
| | | Razem pozycja 9 | | | | | 8,000 | |
| 10 d.2. 1 | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,17 | | | | |
| | | Razem pozycja 10 | | | | | 60,000 | |
| 11 d.2. 1 | KNNR 8 0422-02 analogia | Demontaż grzejników | kpl. | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,79 | | | | |
| | | Razem pozycja 11 | | | | | 60,000 | |
| 12 d.2. 1 | KNNR 8 0529-02 | Demontaż kotła | kpl | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 24,10 | | | | |
| | | Razem pozycja 12 | | | | | 1,000 | |
| 13 d.2. 1 | KNNR 8 0503-07 | Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg | szt | | | | 6,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,64 | | | | |
| | | Razem pozycja 13 | | | | | 6,000 | |
| 14 d.2. 1 | KNNR 8 0533-02 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 1000 dm3 | szt | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 16,34 | | | | |
| | | Razem pozycja 14 | | | | | 1,000 | |
| 15 d.2. 1 | KNNR 8 0534-02 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 200 mm do urządzeń i instalacji c.o. | m | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,72 | | | | |
| | | Razem pozycja 15 | | | | | 2,000 | |
| 16 d.2. 1 | KNNR 8 0535-01 | Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3 | szt | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,31 | | | | |
| | | Razem pozycja 16 | | | | | 1,000 | |
| 17 d.2. 1 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km- wywóz zdemontowanych elementów (po uzgodnieniu z Inwestorem) wraz z kosztami utylizacji | t | | | | 2,00 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,71 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0,83+2*0,036=0,902=$ | m-g | 0,90 | | | | |
| | | Razem pozycja 17 | | | | | 2,00 | |
| 2.2 | | Wewnętrzna instalacja c.o. | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|--|--|------------|-------------|---------|----------------|
| 18 d.2. 2 | KNNR 4 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm materiały pomocnicze(od M) | m r-g m szt. szt. % | 0,63 1,04 0,71 0,89 3,00 | | | 268,500 | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | | 268,500 |
| 19 d.2. 2 | KNNR 4 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm materiały pomocnicze(od M) | m r-g m szt. szt. % | 0,66 1,04 0,77 0,74 3,00 | | | 66,200 | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | | 66,200 |
| 20 d.2. 2 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm materiały pomocnicze(od M) | m r-g m szt. szt. % | 0,72 1,04 0,66 0,56 3,00 | | | 108,700 | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | | 108,700 |
| 21 d.2. 2 | KNNR 4 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm materiały pomocnicze(od M) | m r-g m szt. szt. % | 0,81 1,03 0,61 0,46 3,00 | | | 264,900 | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | | 264,900 |
| 22 d.2. 2 | KNNR 4 0405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 72,000 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------|---|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 1,03 | | | | |
| | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | 0,47 | | | | |
| | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | 0,36 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 72,000 | |
| 23 d.2. 08 2 | KNNR 4 0405- | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 43,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,98 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm | m | 1,03 | | | | |
| | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm | szt. | 0,45 | | | | |
| | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm | szt. | 0,34 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 43,000 | |
| 24 d.2. 0304-06 2 | KNR INSTAL | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,41 | | | | |
| | | -- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm | szt. | 3,00 | | | | |
| | | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 1,000 | |
| 25 d.2. 0304-07 2 | KNR INSTAL | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 42 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,90 | | | | |
| | | -- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm | szt. | 3,00 | | | | |
| | | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 42 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,03 | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 1,000 | |
| 26 d.2. 02 2 | KNNR 4 0406- | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 823,300 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,10 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------|--|-----------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | | rury miedziane śr.15 mm | m | 0,0024 | | | | |
| | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,00024 | | | | |
| | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,00024 | | | | |
| | | złączki mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,00073 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 823,300 | |
| 27 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.18-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | | | | 95,000 | |
| d.2. | 0101-04 | | | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,17 | | | | |
| | | -- Materiały -- otuliny gr. 9 mm | m | 1,10 | | | | |
| | | klej do otulin | dm ³ | 0,0106 | | | | |
| | | taśma 3x50 mm | m | 0,097 | | | | |
| | | klipsy montażowe | szt. | 6,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0021 | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 95,000 | |
| 28 | KNNR 4 0411- | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| d.2. | 05 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,59 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 2,000 | |
| 29 | KNNR 4 0411- | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 4,000 | |
| d.2. | 04 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,49 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 4,000 | |
| 30 | KNNR 4 0411- | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| d.2. | 03 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,41 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 2,000 | |
| 31 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 01 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,23 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C11 300/500 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | | 1,000 | |
| 32 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 05 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|------------------------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,42 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 300/1400 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | | 1,000 | |
| 33 | KNNR 4 0418- d.2. 05 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,42 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 300/1600 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | | 1,000 | |
| 34 | KNNR 4 0418- d.2. 05 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,42 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 450/900 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | | 3,000 | |
| 35 | KNNR 4 0418- d.2. 05 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,42 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 500/600 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | | 1,000 | |
| 36 | KNNR 4 0418- d.2. 05 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,42 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 500/800 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | | 2,000 | |
| 37 | KNNR 4 0418- d.2. 07 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/400 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | | 3,000 | |
| 38 | KNNR 4 0418- d.2. 07 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 4,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------|--|-----------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | | 4,000 | |
| 39 d.2. 07 2 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 4,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/600 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | | 4,000 | |
| 40 d.2. 07 2 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/700 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | | 1,000 | |
| 41 d.2. 07 2 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/800 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | | 3,000 | |
| 42 d.2. 07 2 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/1000 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | | 3,000 | |
| 43 d.2. 07 2 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/1200 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1,00 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | | 2,000 | |
| 44 d.2. 07 2 | KNNR 4 0418- | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 600/1400 | szt. | 1,00 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----|------------------------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 44 | | | | | 2,000 | |
| 45 | KNNR 4 0418- d.2. 07 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C22 900/1100 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 45 | | | | | 1,000 | |
| 46 | KNNR 4 0418- d.2. 09 2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,78 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C33 500/1000 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 46 | | | | | 3,000 | |
| 47 | KNNR 4 0418- d.2. 11 2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 5,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C33 550/1100 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 47 | | | | | 5,000 | |
| 48 | KNNR 4 0418- d.2. 11 2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C33 550/1200 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 48 | | | | | 1,000 | |
| 49 | KNNR 4 0418- d.2. 11 2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 4,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C33 600/900 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 49 | | | | | 4,000 | |
| 50 | KNNR 4 0418- d.2. 11 2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawieszek C33 600/1000 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 50 | | | | | 3,000 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|--|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 51 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawiesz C33 600/1100 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 51 | | | | | | | 2,000 | |
| 52 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 7,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawiesz C33 600/1200 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 52 | | | | | | | 7,000 | |
| 53 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawiesz C33 600/1600 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 53 | | | | | | | 1,000 | |
| 54 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawiesz C33 900/800 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | | 1,000 | |
| 55 d.2. 2 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- grzejnik z kompletem zawiesz C33 900/900 | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | | 1,000 | |
| 56 d.2. 2 | KNNR 4 0427-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,80 | | | | |
| | | -- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | zawory powrotne o śr. 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | tarczki ochronne | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | | 60,000 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|--------------|--|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 57 d.2. 01 2 | KNNR 4 0430- | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,27 | | | | |
| | | -- Materiały -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | | 60,000 | |
| 58 d.2. 0215-04 2 | KNR 0-35 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,22 | | | | |
| | | -- Materiały -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C | szt. | 1,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | | 60,000 | |
| 59 d.2. 01 2 | KNNR 4 0412- | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,27 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | | 60,000 | |
| 60 d.2. 06 2 | KNNR 4 0412- | Zawory odpowietrzające automatycz- ne o śr. 15 mm | szt. | | | | 4,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,31 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory odpowietrzające automatycz- ne o śr. 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | | 4,000 | |
| 61 d.2. 01 2 | KNNR 4 0436- | Próby z dokonaniem regulacji instala- cji centralnego ogrzewania (na gorą- co) | urz. | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,36 | | | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | | 60,000 | |
| 62 d.2. 0333-10 2 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | 20,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,89 | | | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | | 20,000 | |
| 63 d.2. 0333-08 2 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | 15,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,36 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|--------|---------------|
| Razem pozycja 63 | | | | | | | | 15,000 |
| 64 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z | szt. | | | | 15,000 | |
| d.2. | 0323-02 | cegł o grub. 1/2 ceg. | | | | | | |
| 2 | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,49 | | | | |
| | | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt. | 2,00 | | | | |
| | | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 0,99 | | | | |
| | | ciasto wapienne (wapno gaszone)' | m ³ | 0,001 | | | | |
| | | piasek do zapraw | m ³ | 0,005 | | | | |
| | | woda z rurociągu | m ³ | 0,002 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,01 | | | | |
| | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | | | 15,000 |
| 65 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z | szt. | | | | 20,000 | |
| d.2. | 0323-04 | cegł o grub. ponad 1 ceg. | | | | | | |
| 2 | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt. | 4,00 | | | | |
| | | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 1,99 | | | | |
| | | ciasto wapienne (wapno gaszone)' | m ³ | 0,002 | | | | |
| | | piasek do zapraw | m ³ | 0,01 | | | | |
| | | woda z rurociągu | m ³ | 0,005 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,02 | | | | |
| | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | | | 20,000 |
| 2.3 | | Technologia kotłowni | | | | | | |
| 66 | KNNR 4 0402- | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe | m | | | | 14,000 | |
| d.2. | 02 | o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | | | | | | |
| 3 | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,44 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm | m | 1,04 | | | | |
| | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 0,66 | | | | |
| | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 0,60 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | | | 14,000 |
| 67 | KNNR 4 0402- | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe | m | | | | 3,000 | |
| d.2. | 04 | o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | | | | | | |
| 3 | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,49 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm | m | 1,04 | | | | |
| | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm | szt. | 0,47 | | | | |
| | | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm | szt. | 0,47 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------------|----------------------------|---|-----------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | Razem pozycja 67 | | | | | 3,000 | |
| 68 d.2. 3 | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | m | | | | 25,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,42 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm | m | 1,03 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 68 | | | | | 25,000 | |
| 69 d.2. 3 | KNNR 4 0516-04 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm | m | | | | 12,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,54 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm | m | 1,02 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 69 | | | | | 12,000 | |
| 70 d.2. 3 | KNNR 4 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych | m | | | | 54,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,10 | | | | |
| | | -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,037 | | | | |
| | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,0037 | | | | |
| | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,0037 | | | | |
| | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm | szt. | 0,011 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | Razem pozycja 70 | | | | | 54,000 | |
| 71 d.2. 3 | KNNR 2 1404-04 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm | m | | | | 42,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,184 | | | | |
| | | -- Materiały -- farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,014 | | | | |
| | | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,014 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 71 | | | | | 42,000 | |
| 72 d.2. 3 | KNNR 2 1404-05 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm | m | | | | 12,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,23 | | | | |
| | | -- Materiały -- farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,027 | | | | |
| | | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,027 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,00 | | | | |
| | | Razem pozycja 72 | | | | | 12,000 | |
| 73 d.2. 3 | KNZ 15 32-04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm | m | | | | 12,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,20 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---|---|------------|-------------|--------|---------------|
| | | -- Materiały -- otulina izolacyjna o śr. 80 mm i gr. 50 mm taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m mankiet 40 mm o dł. 10 m drut ocynkowany 0,7 mm nity plastikowe -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t' | m szt. m kg szt. m-g | 1,02 0,068 0,105 0,012 11,00 0,013 | | | | |
| Razem pozycja 73 | | | | | | | | 12,000 |
| 74 | KNZ 15 30-04 d.2. analogia 3 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- otulina izolacyjna o śr. 50 mm i gr. 40 mm taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m mankiet 40 mm o dł. 10 m drut ocynkowany 0,7 mm nity plastikowe -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t' | m r-g m szt. m kg szt. m-g | 0,19 1,01 0,055 0,09 0,009 9,00 0,013 | | | 25,000 | |
| Razem pozycja 74 | | | | | | | | 25,000 |
| 75 | KNNR 4 0501- d.2. 05 3 | Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 160kW -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kocioł o mocy 150 kW z wyposażeniem podstawowym: palnik+sterowanie+zbiornik 1000dm3 i modulem rozszerzającym automatykę | ko- ciół r-g % szt. | 75,40 5,00 1,00 | | | 1,000 | |
| Razem pozycja 75 | | | | | | | | 1,000 |
| 76 | KNP 05 0460- d.2. 01.01 3 | Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o śr. 250mm | m r-g m | 1,69 1,00 | | | 1,600 | |
| Razem pozycja 76 | | | | | | | | 1,600 |
| 77 | KNNR 4 0520- d.2. 08 3 analogia | Wartownik typu MH80 lub równoważny -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- wartownik MH80 kompletny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka | szt. r-g szt. % m-g | 2,73 1,00 3,00 0,74 | | | 1,000 | |
| Razem pozycja 77 | | | | | | | | 1,000 |
| 78 | KNNR 4 0510- d.2. 01 3 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 -- Robocizna -- | szt. | | | | 1,000 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | robocizna | r-g | 3,17 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | konstrukcja wsporcza | kpl. | 1,00 | | | | |
| | | naczynie wzbiorcze otwarte izolowane termicznie Vc=64l | kpl. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 78 | | | | | | | 1,000 | |
| 79 | KNR 4 0514-04 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c. o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | | | | 2,400 | |
| d.2. | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 1,67 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | rozdzielacze z rur stalowych 150mm | m | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 79 | | | | | | | 2,400 | |
| 80 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0208-01 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 2,38 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | pompa obiegu kotłowego | szt. | 1,00 | | | | |
| | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm | szt. | 2,10 | | | | |
| | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt. | 2,10 | | | | |
| | | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1" x 1 1/2" | szt. | 2,10 | | | | |
| | | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych | kpl. | 2,00 | | | | |
| | | dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,11 | | | | |
| Razem pozycja 80 | | | | | | | 1,000 | |
| 81 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0208-02 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 2,82 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | pomp ładująca | szt. | 1,00 | | | | |
| | | kształtki kielichowe miedziane 35 mm | szt. | 2,10 | | | | |
| | | kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" | szt. | 2,10 | | | | |
| | | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2" | szt. | 2,10 | | | | |
| | | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych | kpl. | 2,00 | | | | |
| | | dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,12 | | | | |
| Razem pozycja 81 | | | | | | | 1,000 | |
| 82 | KNR 0-35 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 0208-01 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 2,38 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | pompa ładująca zasobnik | szt. | 1,00 | | | | |
| | | kształtki kielichowe miedziane 28 mm | szt. | 2,10 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------|------------------|--|--|--|------------|-------------|-------|---------|
| | | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1" x 1 1/2" uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | szt. szt. kpl. m-g | 2,10 2,10 2,00 0,11 | | | | |
| Razem pozycja 82 | | | | | | | 1,000 | |
| 83 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- pompa obiegowa 25/1-6 PN10 kształtki kielichowe miedziane 28 mm kształtki przejściowe mosiężne 28x1" półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1" x 1 1/2" uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt. szt. szt. szt. kpl. m-g | 2,38 1,00 2,10 2,10 2,10 2,00 0,11 | | | 1,000 | |
| Razem pozycja 83 | | | | | | | 1,000 | |
| 84 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- pompa obiegowa 25/1-12 Can kształtki kielichowe miedziane 28 mm kształtki przejściowe mosiężne 28x1" półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1" x 1 1/2" uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt. szt. szt. szt. kpl. m-g | 2,38 1,00 2,10 2,10 2,10 2,00 0,11 | | | 1,000 | |
| Razem pozycja 84 | | | | | | | 1,000 | |
| 85 d.2. 3 | KNR 0-35 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- pompa obiegowa 25/1-10 PN10 kształtki kielichowe miedziane 28 mm kształtki przejściowe mosiężne 28x1" półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1" x 1 1/2" uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | szt. r-g szt. szt. szt. szt. kpl. m-g | 2,38 1,00 2,10 2,10 2,10 2,00 0,11 | | | 1,000 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|----------------|---|-----------------|--------------|------------|-------------|-------|--------------|
| Razem pozycja 85 | | | | | | | | 1,000 |
| 86 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - zetowy kanał nawiewny 25x30 cm | m ² | | | | 1,150 | |
| d.2. | 0103-04 z.o.3. | | | | | | | |
| 3 | 9903 | | | | | | | |
| | kalk. własna | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna 1,84*0,955*1,1= | r-g | 1,93 | | | | |
| | | -- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 0,53 | | | | |
| | | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 0,51 | | | | |
| | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm | szt. | 0,19 | | | | |
| | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm | szt. | 1,21 | | | | |
| | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0,36 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,06 | | | | |
| Razem pozycja 86 | | | | | | | | 1,150 |
| 87 | KNR 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | | | 2,000 | |
| d.2. | 0138-02 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna 1,22*0,955= | r-g | 1,17 | | | | |
| | | -- Materiały -- kratka nawiewna 25x30 cm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm | szt. | 1,04 | | | | |
| | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,002 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,03 | | | | |
| Razem pozycja 87 | | | | | | | | 2,000 |
| 88 | KNR 2-02 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² | szt. | | | | 1,000 | |
| d.2. | 1215-01 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,89 | | | | |
| | | -- Materiały -- kratka wywiewna 14x28 cm | szt | 1,00 | | | | |
| | | zaprawa cementowa m. 80 | m ³ | 0,005 | | | | |
| | | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,008 | | | | |
| | | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,007 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0015 | | | | |
| Razem pozycja 88 | | | | | | | | 1,000 |
| 89 | KNNR 4 0531- | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | | | 8,000 | |
| d.2. | 02 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------------------|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- manometry | szt. | 1,00 | | | | |
| | | kurki manometowe gwintowane | szt. | 1,00 | | | | |
| | | rukki syfonowe | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 89 | | | | | | | 8,000 | |
| 90 | KNR 0-35 d.2. 0216-11 3 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,60 | | | | |
| | | -- Materiały -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" | szt. | 2,10 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem pozycja 90 | | | | | | | 1,000 | |
| 91 | KNR 0-35 d.2. 0216-12 3 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,67 | | | | |
| | | -- Materiały -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" | szt. | 2,10 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem pozycja 91 | | | | | | | 1,000 | |
| 92 | KNNR 4 0411- d.2. 05 3 | Zawory przelotowe i zwrotne o połą- czeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 40 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,59 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 92 | | | | | | | 2,000 | |
| 93 | KNNR 4 0411- d.2. 04 3 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,49 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 93 | | | | | | | 3,000 | |
| 94 | KNNR 4 0411- d.2. 04 3 | Zawory zwrotne o połączeniach gwin- towych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,49 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,00 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------------|---|------|--------------|------------|-------------|--------|---------------|
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 94 | | | | | | | | 1,000 |
| 95 | KNNR 4 0411- d.2. 03 3 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 11,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,41 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 95 | | | | | | | | 11,000 |
| 96 | KNNR 4 0411- d.2. 03 3 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | 5,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,41 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 96 | | | | | | | | 5,000 |
| 97 | KNNR 4 0411- d.2. 07 3 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | | | 8,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,94 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 97 | | | | | | | | 8,000 |
| 98 | KNNR 4 0411- d.2. 04 3 analogia | Zawory 3-drogowy z siłownikiem 32 mm | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,49 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory 3-drogowy z siłownikiem 32 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 98 | | | | | | | | 1,000 |
| 99 | KNNR 4 0411- d.2. 05 3 analogia | Zawory 3-drogowy z siłownikiem 40 mm | szt. | | | | 2,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,59 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory 3-drogowy z siłownikiem 40 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 99 | | | | | | | | 2,000 |
| 100 | KNNR 4 0130- d.2. 01 3 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,22 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 100 | | | | | | | | 3,000 |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|--|------|--------------|------------|-------------|---------------|---------|
| 101 | KNNR 4 0412-06 3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | | | 4,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,31 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| Razem pozycja 101 | | | | | | | 4,000 | |
| 102 | KNNR 4 0524-06 3 analogia | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 3,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,80 | | | | |
| | | -- Materiały -- zawory bezpieczeństwa 50 mm | szt. | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 3,00 | | | | |
| Razem pozycja 102 | | | | | | | 3,000 | |
| 103 | KNNR 4 0529-02 3 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. | szt. | | | | 1,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 152,00 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 5,00 | | | | |
| Razem pozycja 103 | | | | | | | 1,000 | |
| 104 | KNR 4-01 d.2. 0333-10 3 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | 10,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,89 | | | | |
| Razem pozycja 104 | | | | | | | 10,000 | |
| 105 | KNR 4-01 d.2. 0323-04 3 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | | | 10,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,92 | | | | |
| | | -- Materiały -- cegła budowlana pełna | szt. | 4,00 | | | | |
| | | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 1,99 | | | | |
| | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0,002 | | | | |
| | | piasek do zapraw | m³ | 0,01 | | | | |
| | | woda z rurociągu | m³ | 0,005 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,02 | | | | |
| | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem pozycja 105 | | | | | | | 10,000 | |
| 106 | KNR 2-02 d.2. 1215-01 3 kalk. własna | Wykonanie przejść szczelnych ognioochronnych dla rur | szt. | | | | 10,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,89 | | | | |
| | | -- Materiały -- wykonanie przejść szczelnych | szt. | 1,00 | | | | |
| Razem pozycja 106 | | | | | | | 10,000 | |
| 3 | DACH+DOCIEPLENIA STROPÓW | | | | | | | |
| 3.1 | DACH pokrycie blachą | | | | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-----------------------|---|--|--|------------|-------------|---------------|---------|
| 107 d.3. 1 | KNR-W 2-02 0508-01 | Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powleką grubości 0.70 mm; -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana powleka- na płaska 0.70 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 gwoździe ocynkowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy | m ² r-g m ² kg kg % m-g m-g | 1,53 1,23 0,0106 0,07 1,50 0,0034 0,0022 | | | 98,500 | |
| Razem pozycja 107 | | | | | | | 98,500 | |
| 108 d.3. 1 | KNR-W 2-02 0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr.min. 3.2mm jednowarstwowe -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa gr.3.2mm gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy | m ² r-g m ² kg % m-g m-g | 0,22 1,22 0,23 1,50 0,0048 0,012 | | | 98,500 | |
| Razem pozycja 108 | | | | | | | 98,500 | |
| 109 d.3. 1 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) - dach+ kafarki -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy do 5 t | m ² r-g m ² % m-g m-g | 0,09 1,05 1,50 0,0077 0,009 | | | 98,500 | |
| Razem pozycja 109 | | | | | | | 98,500 | |
| 110 d.3. 1 | KNR 2-22 0602-03 | Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm -- Robocizna -- robocizna 0,427*0,955= -- Materiały -- gwoździe budowlane okrągłe gołe deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II materiały pomocnicze(od M) | m ² r-g kg m ³ % | 0,41 0,07 0,027 1,50 | | | 98,500 | |
| Razem pozycja 110 | | | | | | | 98,500 | |
| 111 d.3. 1 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK))- dach+ kafarki -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) materiały pomocnicze(od M) | m ² r-g m ² % | 0,09 1,05 1,50 | | | 98,500 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|---|---------------------|------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | | -- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy do 5 t | m-g m-g | 0,0077 0,009 | | | | |
| Razem pozycja 111 | | | | | | | 98,500 | |
| 112 | KNR 2-02 d.3. 0616-01 1 | Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja | m ² | | | | 108,350 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,083 | | | | |
| | | -- Materiały -- folia paroizolacyjna materiały pomocnicze(od M) | m ² % | 1,19 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy do 5 t | m-g m-g | 0,0045 0,0012 | | | | |
| Razem pozycja 112 | | | | | | | 108,350 | |
| 113 | KNR 0-14 d.3. 2012-03 1 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi gr.12.5mm GKBI na ruszcie metalowym | m ² | | | | 88,650 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm GKFI | m ² | 1,05 | | | | |
| | | konstrukcja stalowa systemowa- stelaż | m ² | 1,00 | | | | |
| | | blachowkręty | szt. | 18,50 | | | | |
| | | gips budowlany szpachlowy | t | 0,0003 | | | | |
| | | taśma zbrojąca | m | 1,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,029 | | | | |
| Razem pozycja 113 | | | | | | | 88,650 | |
| 3.2 | | Docieplenie stropu płaskiego nad piętnem | | | | | | |
| 114 | KNR K-05 d.3. 0102-01 2 | Mocowanie membrany paroprzepuszczalnej na stropie. | m ² | | | | 460,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,098 | | | | |
| | | -- Materiały -- folia hydroizolacyjna zbrojona paroprzepuszczalna | m ² | 1,10 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem pozycja 114 | | | | | | | 460,000 | |
| 115 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 2 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,040 W/(mK)) - poziome z płyt układanych na stropie | m ² | | | | 460,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,09 | | | | |
| | | -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,040 W/(mK)) | m ² | 1,05 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg samochód skrzyniowy do 5 t | m-g m-g | 0,0077 0,009 | | | | |
| Razem pozycja 115 | | | | | | | 460,000 | |
| 116 | KNR-W 2-02 d.3. 1121-04 analogia 2 | Przejęcie do wylazu dachowego w postaci płyty OSB gr.18mm na legarach drewnianych. | m ² | | | | 30,000 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,08 | | | | |
| | | -- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. III | m ³ | 0,011 | | | | |
| | | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,21 | | | | |
| | | plyta OSB gr.18mm | m ² | 1,03 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,017 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,034 | | | | |
| Razem pozycja 116 | | | | | | | 30,000 | |
| 3.3 | | Docieplenie zabudowy poddasza | | | | | | |
| 117 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 3 | Izolacje z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) -na sucho jedna warstwa | m ² | | | | 163,300 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,09 | | | | |
| | | -- Materiały -- plyty z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) | m ² | 1,05 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0077 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,009 | | | | |
| Razem pozycja 117 | | | | | | | 163,300 | |
| 118 | KNR 2-02 d.3. 0613-03 3 | Izolacje z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) -na sucho jedna warstwa | m ² | | | | 98,500 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,09 | | | | |
| | | -- Materiały -- plyty z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) | m ² | 1,05 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0077 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,009 | | | | |
| Razem pozycja 118 | | | | | | | 98,500 | |
| 119 | KNR 2-02 d.3. 0616-01 3 | Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja | m ² | | | | 195,960 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,083 | | | | |
| | | -- Materiały -- folia paroizolacyjna | m ² | 1,19 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0045 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,0012 | | | | |
| Razem pozycja 119 | | | | | | | 195,960 | |
| 120 | KNR-W 2-02 d.3. 2701-01 3 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | m ² | | | | 163,300 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna 1,18*2=2,36= | r-g | 2,36 | | | | |
| | | -- Materiały -- plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm GKFI | m ² | 1,05 | | | | |
| | | konstrukcja stalowa systemowa- stelaz | m ² | 1,04 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | | taśma zbrojąca | m | 1,00 | | | | |
| | | gips budowlany szpachlowy | t | 0,0003 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,01 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem pozycja 120 | | | | | | | 163,300 | |
| 3.4 | | Docieplenie ścian pom.2.7 | | | | | | |
| 121 | KNR 0-23 | Docieplenie ścian wewn.murowanych | m ² | | | | 18,538 | |
| d.3. | 2614-02 | plytami styropianowymi EPS 040 gr. | | | | | | |
| 4 | | 10cm (wsp. lambda 0,038 W/(mK))- | | | | | | |
| | | przy użyciu got. zapraw klejących | | | | | | |
| | | wraz z przyg. podłoża | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 2,21 | | | | |
| | | 3,1624*1*0,7= | | | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | emulsja gruntująca | kg | 0,20 | | | | |
| | | plyty styropianowe EPS 70-040 gr.10 | m ² | 1,03 | | | | |
| | | cm (wsp. lambda 0,038 W/(mK)) | | | | | | |
| | | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt | kg | 10,03 | | | | |
| | | styropianowych | | | | | | |
| | | dyble plastikowe "z grzybkami" | szt | 4,16 | | | | |
| | | siatka zbrojeniowa z włókna szklane- | m ² | 1,14 | | | | |
| | | go | | | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | żuraw okienny | m-g | 0,03 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,028 | | | | |
| Razem pozycja 121 | | | | | | | 18,538 | |
| 4 | | STOLARKA okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 4.1 | | Drzwi wewnętrzne do pom.2.7 | | | | | | |
| 122 | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drzwio- | szt. | | | | 1,000 | |
| d.4. | 0354-07 | wych o powierzchni do 2 m2 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 1,58 | | | | |
| Razem pozycja 122 | | | | | | | 1,000 | |
| 123 | KNR-W 2-02 | Drzwi wewnętrzne profil ciepły płyci- | m ² | | | | 1,600 | |
| d.4. | 1027-02 | nowe pełne jednoskrzydłowe bez na- | | | | | | |
| 1 | | świetli o powierzchni ponad 1.5 m2 w | | | | | | |
| | | pom. 2.7- współczynnik U=1,5 W/ | | | | | | |
| | | m2K | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 3,87 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | drzwi wewn. profil ciepły wraz z | m ² | 1,00 | | | | |
| | | ościeżnicą płycinowe pełne 0.8*2.0 m | | | | | | |
| | | wraz z okuciami - współczynnik U-1,5 | | | | | | |
| | | W/m2K | | | | | | |
| | | pianka poliuretanowa | dm ³ | 0,04 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M3) | % | 15,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,05 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,06 | | | | |
| Razem pozycja 123 | | | | | | | 1,600 | |
| 124 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego | m | | | | 4,800 | |
| d.4. | 0705-01 | kat. III o szerokości 15cm na ścia- | | | | | | |
| 1 | | nach wkoło ościeży | | | | | | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | 0,36 | | | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0008 | | | | |
| | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,0007 | | | | |
| | | piasek do zapraw | m ³ | 0,004 | | | | |
| | | woda | m ³ | 0,001 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------|--|-----------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,01 | | | | |
| | | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem pozycja 124 | | | | | | | 4,800 | |
| 125 | KNR-W 2-02 d.4. 2011-02 1 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | | | 0,720 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,24 | | | | |
| | | -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy | t | 0,0033 | | | | |
| | | 0,00327=0,0033= woda | m ³ | 0,0021 | | | | |
| | | 0,00213=0,0021= materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw | m-g | 0,004 | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,02 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0032 | | | | |
| Razem pozycja 125 | | | | | | | 0,720 | |
| 126 | KNR K-04 d.4. 0201-05 1 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m ² | | | | 0,864 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,186 | | | | |
| | | -- Materiały -- farba zmywalna | dm ³ | 0,29 | | | | |
| | | Środek gruntujący do ścian | dm ³ | 0,40 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0003 | | | | |
| Razem pozycja 126 | | | | | | | 0,864 | |
| 4.2 | | Drzwi zewnętrzne | | | | | | |
| 127 | KNR 4-01 d.4. 0354-05 2 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi wejściowych zewnętrznych dwuskrzydłowych | m ² | | | | 4,278 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,31 | | | | |
| | | 0,52*0,6=0,312= | | | | | | |
| Razem pozycja 127 | | | | | | | 4,278 | |
| 128 | KNR-W 2-02 d.4. 1027-04 2 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - współczynnik U=1,5 W/m2K | m ² | | | | 4,278 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 3,82 | | | | |
| | | -- Materiały -- drzwi wraz z ościeżnicą drewniane zewnętrzne pełne 1.46*2.93m wraz z okuciami podwyższony standard; | m ² | 1,00 | | | | |
| | | współczynnik U-1,5 W/m2K | dm ³ | 0,05 | | | | |
| | | pianka poliuretanowa | % | 15,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M3) | | | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,05 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,06 | | | | |
| Razem pozycja 128 | | | | | | | 4,278 | |
| 129 | KNR 4-01 d.4. 0705-01 2 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży | m | | | | 7,320 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,36 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------|--|--|---|------------|-------------|---------------|---------|
| | | -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M) | t m³ m³ m³ % | 0,0008 0,0007 0,004 0,001 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g m-g | 0,01 0,01 | | | | |
| Razem pozycja 129 | | | | | | | 7,320 | |
| 130 | KNR-W 2-02 d.4. 2011-02 2 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy 0,00327=0,0033= woda 0,00213=0,0021= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy | m² r-g t m³ % m-g m-g m-g | 0,24 0,0033 0,0021 1,50 0,004 0,02 0,0032 | | | 1,098 | |
| Razem pozycja 130 | | | | | | | 1,098 | |
| 131 | KNR K-04 d.4. 0201-05 2 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- farba zmywalna Środek gruntujący do ścian materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy | m² r-g dm³ dm³ % m-g | 0,186 0,29 0,40 1,50 0,0003 | | | 1,318 | |
| Razem pozycja 131 | | | | | | | 1,318 | |
| 4.3 | | Stolarka okienna | | | | | | |
| 132 | KNR 4-01 d.4. 0354-05 3 | Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2 -- Robocizna -- robocizna | m² r-g | 0,52 | | | 72,229 | |
| Razem pozycja 132 | | | | | | | 72,229 | |
| 133 | KNR 4-01 d.4. 0354-11 3 | Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych -- Robocizna -- robocizna | m r-g | 0,68 | | | 33,000 | |
| Razem pozycja 133 | | | | | | | 33,000 | |
| 134 | KNR 0-19 d.4. 1023-11 3 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2. 5 m2 - współczynnik U=1,1 W/m2K -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- okna z PCV - współczynnik U=1,1 Wm2K kotwy stalowe pianka poliuretanowa silikon | m² r-g m² szt dm³ dm³ | 2,86 1,00 4,40 0,25 0,05 | | | 72,229 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|--|-----|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | | gips szpachlowy | kg | 1,84 | | | | |
| | | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych | kg | 3,31 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,04 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,06 | | | | |
| Razem pozycja 134 | | | | | | | 72,229 | |
| 135 | KNR 2-02 d.4. 0129-02 analogia 3 | Obsadzenie parapetów wewn.z PCV | szt | | | | 22,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,12 | | | | |
| | | -- Materiały -- parapety wewnętrzne PCV kolor biały 22*1,5=33= | m | 1,50 | | | | |
| | | zaprawa cementowa M 50 | m³ | 0,013 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,11 | | | | |
| Razem pozycja 135 | | | | | | | 22,000 | |
| 136 | KNR 4-01 d.4. 0705-01 3 | Uzupełnienie tynku wewn.zwykłego kat. III o szerokości 15cm na ścianach wkoło ościeży | m | | | | 166,780 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,36 | | | | |
| | | -- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0008 | | | | |
| | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0,0007 | | | | |
| | | piasek do zapraw | m³ | 0,004 | | | | |
| | | woda | m³ | 0,001 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,01 | | | | |
| | | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem pozycja 136 | | | | | | | 166,780 | |
| 137 | KNR-W 2-02 d.4. 2011-02 3 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m² | | | | 25,017 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,24 | | | | |
| | | -- Materiały -- gips budowlany szpachlowy 0,00327=0,0033= | t | 0,0033 | | | | |
| | | woda 0,00213=0,0021= | m³ | 0,0021 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | mieszarka do zapraw | m-g | 0,004 | | | | |
| | | wyciąg | m-g | 0,02 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0032 | | | | |
| Razem pozycja 137 | | | | | | | 25,017 | |
| 138 | KNR K-04 d.4. 0201-05 3 | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych wokół drzwi i okien | m² | | | | 30,020 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,19 | | | | |
| | | -- Materiały -- farba zmywalna | dm³ | 0,29 | | | | |
| | | Środek gruntujący do ścian | dm³ | 0,38 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,40 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------|---|--|--|------------|-------------|---------------|---------|
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,002 | | | | |
| Razem pozycja 138 | | | | | | | 30,020 | |
| 5 | | ROBOTY ELEWACYJNE | | | | | | |
| 5.1 | | Ocieplenie ścian fundamentowych | | | | | | |
| 139 | KNR 4-04 d.5. 0301-01 1 | Rozebranie posadzki betonowej wokół budynku o grubości 8 cm szer. 40cm -- Robocizna -- robocizna | m³ r-g | 5,88 | | | 3,797 | |
| Razem pozycja 139 | | | | | | | 3,797 | |
| 140 | KNR 4-01 d.5. 0104-02 1 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących ścian fundamentowych na gł. 80cm w gruncie kat. III -- Robocizna -- robocizna | m³ r-g | 4,20 | | | 37,968 | |
| Razem pozycja 140 | | | | | | | 37,968 | |
| 141 | KNR 2-02 d.5. 0603-05 1 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe istniejącej ściany na gł.80cm - pierwsza warstwa -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- masa asfaltowo-kauczukowa do stos. na zimno materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy | m² r-g kg % m-g | 0,13 2,00 1,50 0,002 | | | 94,920 | |
| Razem pozycja 141 | | | | | | | 94,920 | |
| 142 | KNR 2-02 d.5. 0603-06 1 | Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno druga warstwa -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- masa asfaltowo-kauczukowa do stos. na zimno materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy | m² r-g kg % m-g | 0,10 1,80 1,50 0,0017 | | | 94,920 | |
| Razem pozycja 142 | | | | | | | 94,920 | |
| 143 | NNRNKB 202 d.5. 2608-01 1 | Docieplenie ścian fundamentowych zewn. z przyklejeniem styropianu EPS-200 gr.8cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) i jednej warstwy siatki -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 5,41+3=8,41= płyty styropianowe twarde EPS-200 gr.8cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) siatka zbrojeniowa z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy agregat tynkarski 1.1-3 m3/h | m² r-g kg m² m² % m-g m-g | 2,01 8,41 1,03 1,14 1,50 0,02 0,06 | | | 94,920 | |
| Razem pozycja 143 | | | | | | | 94,920 | |
| 144 | NNRNKB 202 d.5. 2613-01 1 | Kotwy PCV łączące ściany warstwowo- 4szt na 1m2 | szt | | | | 379,680 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|----------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,067 | | | | |
| | | -- Materiały -- kotwy PCV łączące ściany warstwowe materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1,00 1,50 | | | | |
| Razem pozycja 144 | | | | | | | 379,680 | |
| 145 | KNNR-W 3 d.5. 0207-01 1 | Izolacje pionowe ścian fundamento- wych z folii kubełkowej bez gruntowa- nia powierzchni | m ² | | | | 94,920 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,067 | | | | |
| | | -- Materiały -- folia kubełkowa materiały pomocnicze(od M) | m ² % | 1,10 8,00 | | | | |
| Razem pozycja 145 | | | | | | | 94,920 | |
| 146 | KNR 4-01 d.5. 0105-02 1 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m ³ | | | | 30,374 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,41 | | | | |
| Razem pozycja 146 | | | | | | | 30,374 | |
| 5.2 | | Elewacja | | | | | | |
| 147 | KNR 0-23 d.5. 2611-02 2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją | m ² | | | | 871,814 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,066 | | | | |
| | | -- Materiały -- emulsja gruntująca materiały pomocnicze(od M) | kg % | 0,20 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0001 | | | | |
| Razem pozycja 147 | | | | | | | 871,814 | |
| 148 | KNR 0-23 d.5. 2613-01 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lamb- da 0,037 W/(mK))- przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m ² | | | | 811,814 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,44 | | | | |
| | | -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 5cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) zaprawa klejowa do wełny mineralnej materiały pomocnicze(od M) | m ² kg % | 1,05 6,00 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy | m-g m-g | 0,018 0,014 | | | | |
| Razem pozycja 148 | | | | | | | 811,814 | |
| 149 | KNR 0-23 d.5. 2613-01 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.8cm (wsp. lamb- da 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian | m ² | | | | 60,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,44 | | | | |
| | | -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 8cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) zaprawa klejowa do wełny mineralnej materiały pomocnicze(od M) | m ² kg % | 1,05 6,00 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,018 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|-------------------------------|--|------|--------------|------------|-------------|------------------|---------|
| | | środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| Razem pozycja 149 | | | | | | | 60,000 | |
| 150 | KNR 0-23 d.5. 2613-02 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży | m² | | | | 122,997 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,73 | | | | |
| | | -- Materiały -- płyty z wełny mineralnej twarde gr 2cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) | m² | 1,05 | | | | |
| | | zaprawa klejowa do wełny mineralnej | kg | 6,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,018 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,014 | | | | |
| Razem pozycja 150 | | | | | | | 122,997 | |
| 151 | KNR 0-23 d.5. 2613-04 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły | szt | | | | 3979,244 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,064 | | | | |
| | | -- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem | szt. | 1,04 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,0002 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0002 | | | | |
| Razem pozycja 151 | | | | | | | 3 979,244 | |
| 152 | KNR 0-23 d.5. 2613-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ocieplanych + półkole | m² | | | | 924,406 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,62 | | | | |
| | | -- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej | kg | 6,00 | | | | |
| | | siatka zbrojeniowa z włókna szklanego | m² | 1,14 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,008 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,006 | | | | |
| Razem pozycja 152 | | | | | | | 924,406 | |
| 153 | KNR 0-23 d.5. 2613-07 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m² | | | | 127,017 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 1,41 | | | | |
| | | -- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej | kg | 6,00 | | | | |
| | | siatka zbrojeniowa z włókna szklanego | m² | 1,64 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,008 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,006 | | | | |
| Razem pozycja 153 | | | | | | | 127,017 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---|--|--|---|------------|-------------|----------------|---------|
| 154 | KNR 0-23 d.5. 2613-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach ocieplanych do wys. 2.0m i na półkolu -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej siatka zbrojeniowa z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy | m ² r-g kg m ² % m-g m-g | 0,62 6,00 1,14 1,50 0,008 0,006 | | | 272,076 | |
| Razem pozycja 154 | | | | | | | 272,076 | |
| 155 | KNR 0-23 d.5. 2613-09 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami listwa cokołowa materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy | m r-g kpl. m % m-g | 0,24 2,58 1,05 1,50 0,0002 | | | 98,880 | |
| Razem pozycja 155 | | | | | | | 98,880 | |
| 156 | KNR 0-23 d.5. 2613-08 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- ochrona narożników wypukłych wokół okien, drzwi, w narożnikach kątownikiem metalowym -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej kątownik aluminiowy ochronny przyokienny 9mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy | m r-g kg mb % m-g m-g | 0,22 0,90 1,18 1,50 0,0007 0,0005 | | | 571,090 | |
| Razem pozycja 156 | | | | | | | 571,090 | |
| 157 | KNR AT-31 d.5. 0706-01 2 analogia | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne -nadokiennik 03 o wymiarach 140x40 mm -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- profil elewacyjny 01 klej dyspersyjny masa szpachlowa dyspersyjna materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny środek transportowy | m r-g m kg kg % m-g m-g | 0,24 1,10 0,54 0,135 1,00 0,0015 0,0008 | | | 37,800 | |
| Razem pozycja 157 | | | | | | | 37,800 | |
| 158 | NNRNKB 202 d.5. 0541-01 2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm -kolor biały na nadokienniku -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- | m ² r-g | 2,15 | | | 5,670 | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---|--|-----|--------------|------------|-------------|----------|------------------|
| | | blacha ocynkowana powlekana płaską gr.0.55mm - biała | m² | 1,23 | | | | |
| | | wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt | 27,50 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,00 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,008 | | | | |
| Razem pozycja 158 | | | | | | | | 5,670 |
| 159 | KNR AT-31 d.5. 0706-01 2 analogia | Montaż profili elewacyjnych - profile okienne 02 o wymiarach 130x35 mm | m | | | | 199,500 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,24 | | | | |
| | | -- Materiały -- profil elewacyjny 02 | m | 1,10 | | | | |
| | | klej dyspersyjny | kg | 0,54 | | | | |
| | | masa szpachlowa dyspersyjna | kg | 0,135 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,0015 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0008 | | | | |
| Razem pozycja 159 | | | | | | | | 199,500 |
| 160 | KNR 0-23 d.5. 0932-01 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m² | | | | 1051,423 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,105 | | | | |
| | | -- Materiały -- podkładowa masa tynkarska | kg | 0,30 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,0004 | | | | |
| Razem pozycja 160 | | | | | | | | 1 051,423 |
| 161 | KNR 0-23 d.5. 0932-02 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego kolor- wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie | m² | | | | 924,406 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,51 | | | | |
| | | -- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna - tynk akrylowy kolor | kg | 4,00 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,0085 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0115 | | | | |
| Razem pozycja 161 | | | | | | | | 924,406 |
| 162 | KNR 0-23 d.5. 0932-03 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego kolor - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża | m² | | | | 127,017 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,19 | | | | |
| | | -- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna - tynk akrylowy kolor | kg | 4,40 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- żuraw okienny | m-g | 0,0085 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0115 | | | | |
| Razem pozycja 162 | | | | | | | | 127,017 |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|--|--|----------------------|-----------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 163 | KNR 2-02 d.5. 0609-07 2 | Montaż klinów styropianowych pod gzymsem- o wymiarach 10x5cm | m | | | | 116,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,056 | | | | |
| | | -- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania płyty styropianowe gr.5cm i szer 10cm- kliny | kg m ² | 0,03 0,105 | | | | |
| | | lepik asfaltowy | kg | 0,25 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,0008 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0013 | | | | |
| Razem pozycja 163 | | | | | | | 116,000 | |
| 164 | NNRNKB 202 d.5. 0541-01 2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm gzyms | m ² | | | | 29,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 2,15 | | | | |
| | | -- Materiały -- blacha ocynkowana powlekana płas- ka gr.0.55mm | m ² | 1,23 | | | | |
| | | wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt | 27,50 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0,008 | | | | |
| Razem pozycja 164 | | | | | | | 29,000 | |
| 165 | KNR 4-01 d.5. 0533-02 2 | Demontaż parapetów zewnętrznych Krotność = 0,6 | szt | | | | 67,000 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna 0,92*0,6= | r-g | 0,55 | | | | |
| | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 2,00 | | | | |
| Razem pozycja 165 | | | | | | | 67,000 | |
| 166 | KNR 2-02 d.5. 1102-02 analo- 2 gia | Wyrobień spadołów pod parapety zewnętrzne | m ² | | | | 25,470 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,66 | | | | |
| | | -- Materiały -- zaprawa cementowa cement portlandzki z dodatkami 25 | m ³ t | 0,021 0,0003 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,031 | | | | |
| | | środek transportowy | m-g | 0,0006 | | | | |
| Razem pozycja 166 | | | | | | | 25,470 | |
| 167 | KNR 2-02 d.5. 0617-06 2 | Uszczelnienie pianką montażową pod parapetami | m | | | | 84,900 | |
| | | -- Robocizna -- robocizna | r-g | 0,27 | | | | |
| | | -- Materiały -- pianka montażowa | szt | 0,15 | | | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1,50 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0,004 | | | | |
| | | samochód o ładowności do 12 t | m-g | 0,0031 | | | | |

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------|---------------------------------|---|--|---|------------|-------------|---------|----------------|
| Razem pozycja 167 | | | | | | | | 84,900 |
| 168 | NNRNKB 202 d.5. 0541-02 2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.do 40cm- PARAPETY -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- blacha ocynkowana powlekana płaska gr.0.55mm wkręty samogwintujące typu SW do blach zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy | m ² r-g m ² szt m ³ % m-g | 1,35 1,23 17,20 0,001 1,50 0,008 | | | 33,960 | |
| Razem pozycja 168 | | | | | | | | 33,960 |
| 169 | kalkulacja d.5. własna 2 | Rusztowanie Plettac (-montaż i demontaż + dzierżawa) do robót elewacyjnych -- Sprzęt -- rusztowanie PLETTAC | m ² m ² | 1,00 | | | 990,000 | |
| Razem pozycja 169 | | | | | | | | 990,000 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 7 680,57 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|------------|---------|
| 1. | czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o śr. 250mm | m | 1,60 | | |
| 2. | gaz propan-butan | kg | 22,66 | | |
| 3. | lepik asfaltowy | kg | 29,00 | | |
| 4. | blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.70 mm | m ² | 121,16 | | |
| 5. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 1,04 | | |
| 6. | kątownik aluminiowy ochronny przyokienny 9mm | mb | 671,60 | | |
| 7. | listwa cokołowa | m | 103,82 | | |
| 8. | konstrukcja stalowa systemowa- stelaz | m ² | 258,48 | | |
| 9. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 13,20 | | |
| 10. | gwoździe ocynkowane | kg | 7,01 | | |
| 11. | blachowkręty | szt. | 1 640,03 | | |
| 12. | kotwy stalowe | szt. | 317,81 | | |
| 13. | kratka wywiewna 14x28 cm | szt. | 1,00 | | |
| 14. | wykonanie przejść szczelnych | szt. | 10,00 | | |
| 15. | pianka poliuretanowa | dm ³ | 18,34 | | |
| 16. | silikon | dm ³ | 3,61 | | |
| 17. | Środek gruntujący do ścian | dm ³ | 12,28 | | |
| 18. | masa szpachlowa dyspersyjna | kg | 26,93 | | |
| 19. | masa szpachlowa dyspersyjna | kg | 5,10 | | |
| 20. | farba zmywalna | dm ³ | 9,34 | | |
| 21. | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,91 | | |
| 22. | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0,91 | | |
| 23. | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 0,01 | | |
| 24. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0,01 | | |
| 25. | emulsja gruntująca | kg | 178,07 | | |
| 26. | podkładowa masa tynkarska | kg | 315,43 | | |
| 27. | klej dyspersyjny | kg | 128,14 | | |
| 28. | uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych | kg | 984,21 | | |
| 29. | zaprawa klejowa do wełny mineralnej | kg | 14 423,84 | | |
| 30. | folia kubełkowa | m ² | 104,41 | | |
| 31. | płyty styropianowe twarde EPS-200 gr.8cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) | m ² | 97,77 | | |
| 32. | płyty styropianowe EPS 70-040 gr.10 cm (wsp. lambda 0,038 W/(mK)) | m ² | 19,09 | | |
| 33. | płyty styropianowe gr.5cm i szer 10cm- kliny | m ² | 12,18 | | |
| 34. | okna z PCV - współczynnik U=1,1 Wm2K | m ² | 72,23 | | |
| 35. | profil elewacyjny 01 | m | 41,58 | | |
| 36. | profil elewacyjny 02 | m | 219,45 | | |
| 37. | piasek do zapraw | m ³ | 0,72 | | |
| 38. | piasek do zapraw | m ³ | 0,38 | | |
| 39. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 74,55 | | |
| 40. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,15 | | |
| 41. | gips szpachlowy | kg | 132,90 | | |
| 42. | gips budowlany szpachlowy | t | 0,16 | | |
| 43. | płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm GKFI | m ² | 264,55 | | |
| 44. | cegła budowlana pełna | szt. | 150,00 | | |
| 45. | parapety wewnętrzne PCV kolor biały | m | 33,00 | | |
| 46. | kotwy PCV łączące ściany warstwowe | szt. | 379,68 | | |
| 47. | pianka montażowa | szt. | 12,74 | | |
| 48. | folia hydroizolacyjna zbrojona paroprzepuszczalna' | m ² | 506,00 | | |
| 49. | folia paroizolacyjna | m ² | 362,13 | | |
| 50. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 3,48 | | |
| 51. | masa asfaltowo-kauczukowa do stos. na zimno | kg | 360,70 | | |
| 52. | papa termozgrzewalna podkładowa gr.3.2mm | m ² | 120,17 | | |
| 53. | płyty z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) | m ² | 103,43 | | |
| 54. | płyty z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,040 W/(mK)) | m ² | 483,00 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|----------------|----------|------------|---------|
| 55. | plyty z wełny mineralnej gr.5cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) | m ² | 206,85 | | |
| 56. | plyty z wełny mineralnej gr.15cm (wsp. lambda 0,036 W/(mK)) | m ² | 171,47 | | |
| 57. | plyty z wełny mineralnej twarde gr 5cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) | m ² | 852,40 | | |
| 58. | plyty z wełny mineralnej twarde gr 8cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) | m ² | 63,00 | | |
| 59. | plyty z wełny mineralnej twarde gr 2cm (wsp. lambda 0,037 W/(mK)) | m ² | 129,15 | | |
| 60. | sucha mieszanka tynkarska mineralna - tynk akrylowy kolor | kg | 3 697,62 | | |
| 61. | sucha mieszanka tynkarska mineralna - tynk akrylowy kolor | kg | 558,87 | | |
| 62. | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych | kg | 239,08 | | |
| 63. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,13 | | |
| 64. | ciasto wapienne (wapno gaszone)' | m ³ | 0,08 | | |
| 65. | zaprawa cementowa M 50 | m ³ | 0,29 | | |
| 66. | zaprawa cementowa | m ³ | 0,52 | | |
| 67. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0,03 | | |
| 68. | zaprawa cementowa m. 80 | m ³ | 0,01 | | |
| 69. | bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III | m ³ | 0,33 | | |
| 70. | plyta OSB gr.18mm | m ² | 30,90 | | |
| 71. | deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II | m ³ | 2,66 | | |
| 72. | drzwi wewn. profil ciepły wraz z ościeżnicą płycinowe pełne 0.8*2.0 m wraz z okuciami - współczynnik U-1,5 W/m2K | m ² | 1,60 | | |
| 73. | drzwi wraz z ościeżnicą drewniane zewnętrzne pełne 1.46*2.93m wraz z okuciami podwyższony standard; współczynnik U-1,5 W/m2K | m ² | 4,28 | | |
| 74. | siatka zbrojeniowa z włókna szklanego | m ² | 1 566,70 | | |
| 75. | siatka zbrojeniowa z włókna szklanego | m ² | 129,25 | | |
| 76. | taśma zbrojąca | m | 251,95 | | |
| 77. | woda | m ³ | 0,24 | | |
| 78. | woda z rurociągu | m ³ | 0,18 | | |
| 79. | rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm | m | 25,75 | | |
| 80. | rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm | m | 12,24 | | |
| 81. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 20 mm | m | 14,56 | | |
| 82. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 32 mm | m | 3,12 | | |
| 83. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm | m | 2,00 | | |
| 84. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 8,00 | | |
| 85. | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 60,00 | | |
| 86. | dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 60,00 | | |
| 87. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 0,60 | | |
| 88. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 9,24 | | |
| 89. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 32 mm | szt. | 1,41 | | |
| 90. | rury miedziane śr.15 mm | m | 2,00 | | |
| 91. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 279,24 | | |
| 92. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 68,85 | | |
| 93. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 113,05 | | |
| 94. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 272,85 | | |
| 95. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 74,16 | | |
| 96. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm | m | 44,29 | | |
| 97. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt. | 190,64 | | |
| 98. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | 50,97 | | |
| 99. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt. | 71,74 | | |
| 100. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt. | 161,59 | | |
| 101. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | 33,84 | | |
| 102. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm | szt. | 19,35 | | |
| 103. | złączki mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,60 | | |
| 104. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,40 | | |
| 105. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z kurkiem spustowym | szt. | 3,00 | | |
| 106. | wymiennik 300l z grzałką elektryczną | szt. | 1,00 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|------|-------|------------|---------|
| 107. | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" | szt. | 10,50 | | |
| 108. | półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2" | szt. | 2,10 | | |
| 109. | zawory 3-drogowy z siłownikiem 32 mm | szt. | 1,00 | | |
| 110. | zawory 3-drogowy z siłownikiem 40 mm | szt. | 2,00 | | |
| 111. | zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 8,00 | | |
| 112. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 13,00 | | |
| 113. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 7,00 | | |
| 114. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 4,00 | | |
| 115. | zawory powrotne o śr. 15 mm | szt. | 60,00 | | |
| 116. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,40 | | |
| 117. | zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 5,00 | | |
| 118. | zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,00 | | |
| 119. | zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 60,00 | | |
| 120. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 8,00 | | |
| 121. | głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C | szt. | 60,00 | | |
| 122. | wartownik MH80 kompletny | szt. | 1,00 | | |
| 123. | filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm | szt. | 1,00 | | |
| 124. | filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm | szt. | 1,00 | | |
| 125. | zawory bezpieczeństwa 50 mm | szt. | 3,00 | | |
| 126. | kurki manometrowe gwintowane | szt. | 8,00 | | |
| 127. | rozdzielacze z rur stalowych 150mm | m | 2,40 | | |
| 128. | kocioł o mocy 150 kW z wyposażeniem podstawowym: palnik+sterowanie+zbiornik 1000dm3 i modułem rozszerzającym automatykę | szt. | 1,00 | | |
| 129. | grzejnik z kompletem zawiesznień C11 300/500 | szt. | 1,00 | | |
| 130. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 300/1400 | szt. | 1,00 | | |
| 131. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 300/1600 | szt. | 1,00 | | |
| 132. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 450/900 | szt. | 3,00 | | |
| 133. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 500/600 | szt. | 1,00 | | |
| 134. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 500/800 | szt. | 2,00 | | |
| 135. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/1000 | szt. | 3,00 | | |
| 136. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/1200 | szt. | 2,00 | | |
| 137. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/1400 | szt. | 2,00 | | |
| 138. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/400 | szt. | 3,00 | | |
| 139. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/500 | szt. | 4,00 | | |
| 140. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/600 | szt. | 4,00 | | |
| 141. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/700 | szt. | 1,00 | | |
| 142. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 600/800 | szt. | 3,00 | | |
| 143. | grzejnik z kompletem zawiesznień C22 900/1100 | szt. | 1,00 | | |
| 144. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 500/1000 | szt. | 3,00 | | |
| 145. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 550/1100 | szt. | 5,00 | | |
| 146. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 550/1200 | szt. | 1,00 | | |
| 147. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 600/1000 | szt. | 3,00 | | |
| 148. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 600/1100 | szt. | 2,00 | | |
| 149. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 600/1200 | szt. | 7,00 | | |
| 150. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 600/1600 | szt. | 1,00 | | |
| 151. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 600/900 | szt. | 4,00 | | |
| 152. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 900/800 | szt. | 1,00 | | |
| 153. | grzejnik z kompletem zawiesznień C33 900/900 | szt. | 1,00 | | |
| 154. | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm | szt. | 60,00 | | |
| 155. | tarczki ochronne | szt. | 60,00 | | |
| 156. | konstrukcja wsporcza | kpl. | 1,00 | | |
| 157. | naczynie wzbiorcze otwarte izolowane termicznie Vc=64l | kpl. | 1,00 | | |
| 158. | pompa ładująca zasobnik | szt. | 1,00 | | |
| 159. | pompa obiegowa 25/1-12 Can | szt. | 1,00 | | |
| 160. | pompa obiegowa 25/1-10 PN10 | szt. | 1,00 | | |
| 161. | pompa obiegowa 25/1-6 PN10 | szt. | 1,00 | | |
| 162. | pompa obiegu kotłowego | szt. | 1,00 | | |
| 163. | pomp ładująca | szt. | 1,00 | | |
| 164. | manometry | szt. | 8,00 | | |
| 165. | rurki syfonowe | szt. | 8,00 | | |
| 166. | kształtki kielichowe miedziane 28 mm | szt. | 10,50 | | |
| 167. | kształtki kielichowe miedziane 35 mm | szt. | 2,10 | | |
| 168. | złączki kielichowe miedziane o śr.zewn. 35 mm | szt. | 3,00 | | |
| 169. | złączki kielichowe miedziane o śr.zewn. 42 mm | szt. | 3,00 | | |
| 170. | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt. | 10,50 | | |
| 171. | kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" | szt. | 2,10 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 172. | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm | szt. | 1,00 | | |
| 173. | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 42 mm | szt. | 1,00 | | |
| 174. | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" | szt. | 2,10 | | |
| 175. | dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" | szt. | 2,10 | | |
| 176. | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt. | 2,00 | | |
| 177. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 0,61 | | |
| 178. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm | m ² | 0,59 | | |
| 179. | kratka nawiewna 25x30 cm | szt. | 2,00 | | |
| 180. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm | szt. | 0,22 | | |
| 181. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm | szt. | 2,08 | | |
| 182. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm | szt. | 1,39 | | |
| 183. | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego | kpl. | 12,00 | | |
| 184. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 8,40 | | |
| 185. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm | szt. | 1,41 | | |
| 186. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt. | 238,97 | | |
| 187. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | 48,99 | | |
| 188. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt. | 60,87 | | |
| 189. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt. | 121,85 | | |
| 190. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | 25,92 | | |
| 191. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm | szt. | 14,62 | | |
| 192. | otuliny gr. 9 mm | m | 104,50 | | |
| 193. | klipsy montażowe | szt. | 570,00 | | |
| 194. | taśma 3x50 mm | m | 9,23 | | |
| 195. | klej do otulin | dm ³ | 1,01 | | |
| 196. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0,41 | | |
| 197. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,00 | | |
| 198. | kołki rozporowe z wkrętami | kpl. | 255,11 | | |
| 199. | dyble plastikowe "z grzybkami" | szt. | 77,12 | | |
| 200. | łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem | szt. | 4 138,41 | | |
| 201. | wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt. | 1 537,54 | | |
| 202. | blacha ocynkowana powlekana płaska gr.0.55mm | m ² | 77,44 | | |
| 203. | blacha ocynkowana powlekana płaska gr.0.55mm - biała | m ² | 6,97 | | |
| 204. | otulina izolacyjna o śr. 50 mm i gr. 40 mm | m | 25,25 | | |
| 205. | otulina izolacyjna o śr. 80 mm i gr. 50 mm | m | 12,24 | | |
| 206. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 2,19 | | |
| 207. | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0,37 | | |
| 208. | nity plastikowe | szt. | 357,00 | | |
| 209. | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 3,51 | | |
| 210. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|--------|------------|---------|
| 1. | rusztowanie PLETTAC | m ² | 990,00 | | |
| 2. | wyciąg | m-g | 22,85 | | |
| 3. | wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1,50 | | |
| 4. | żuraw okienny | m-g | 39,54 | | |
| 5. | samochód o ładowności do 12 t | m-g | 0,26 | | |
| 6. | środek transportowy | m-g | 29,16 | | |
| 7. | środek transportowy | m-g | 0,25 | | |

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 8. | środek transportowy | m-g | 23,23 | | |
| 9. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1,42 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 8,54 | | |
| 11. | samochód skrzyniowy do 5 t' | m-g | 2,29 | | |
| 12. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 1,79 | | |
| 13. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,75 | | |
| 14. | mieszarka do zapraw | m-g | 0,11 | | |
| 15. | agregat tynkarski 1.1-3 m3/h | m-g | 5,70 | | |
| 16. | spawarka | m-g | 0,74 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: