

PRZEDMIAR ROBÓT

**BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
TBS ŁĘCZYCA Sp. z o.o.**

**WEWNĘTRZNE INSTALACJE C.O.
I KOMPAKTOWY WĘZEL CIEPLNY**

ADRES: ul. Kaliska / Konopnickiej, 99-100 Łęczyca,
działki nr 625/45, 625/66, 626/7, 626/9 i 626/11,
obręb Łęczyca

INWESTOR: TBS ŁĘCZYCA Sp. z o.o.
ul. Konopnickiej 14, 99-100 Łęczyca

**JEDNOSTKA
OPRACOWUJĄCA:** KANON ARCHITEKCI JANDER ZUTEREK S.C.
90-515 Łódź ul. Wólczańska 73

OPRACOWAŁ:

Asystent proj.: mgr inż. Łukasz Bierzgalski

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 1.1 | | Montaż rurociągów | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0403-05 | | | | |
| 1 | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach i w posadzce w budynkach | m | | |
| d.1. | 0404-03 | | | | |
| 1 | | 55 | m | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach i w posadzce w budynkach | m | | |
| d.1. | 0404-02 | | | | |
| 1 | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach i w posadzce w budynkach | m | | |
| d.1. | 0404-01 | | | | |
| 1 | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach i w posadzce w budynkach | m | | |
| d.1. | 0404-01 | | | | |
| 1 | | 1246 | m | 1246.00 | |
| | | | | RAZEM | 1246.00 |
| 1.2 | | Montaż grzejników i zaworów | | | |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - kształtki i zawory przyłączeniowe do grzejników niezintegrowanych | kpl. | | |
| d.1. | 0427-01 | | | | |
| 2 | | 27 | kpl. | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - kształtki i zawory przyłączeniowe do grzejników zintegrowanych | kpl. | | |
| d.1. | 0427-01 | | | | |
| 2 | | 78 | kpl. | 78.00 | |
| | | | | RAZEM | 78.00 |
| 8 | KNR 2-15 | Montaż głowic termostatycznych | szt. | | |
| d.1. | 0415-05 | | | | |
| 2 | | 105 | szt. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 9 | KNR 2-15 | Zawór odpowietrzający DN15 | szt. | | |
| d.1. | 0415-05 | | | | |
| 2 | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 10 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe kulowe DN20 ze śrubunkiem mosiężnym | szt. | | |
| d.1. | 0408-02 | | | | |
| 2 | | 56 | szt. | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe kulowe DN25 ze śrubunkiem mosiężnym | szt. | | |
| d.1. | 0411-03 | | | | |
| 2 | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 400 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 11 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 500 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|--------------|
| 14 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 600 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 700 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 11 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 800 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 900 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 11 600 1200 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 15 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 19 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 21s 600 1200 | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22 600 700 | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN C 11 04 | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | | | | |
| 2 | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN C 11 05 | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | | | | |
| 2 | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN C 11 06 | szt. | | |
| d.1. | 0425-02 | | | | |
| 2 | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 1.3 | | Rozdzielacze rurowe stalowe | | | |
| 24 | KNR 2-15 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. DN100 | m | | |
| d.1. | 0509-01 | | | | |
| 3 | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 | KNR 2-15 | Zawór spustowy DN20 | szt. | | |
| d.1. | 0415-05 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNR 2-15 | Zawór odpowietrzający DN15 | szt. | | |
| d.1. | 0415-05 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.1. | 0530-01 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 28 | KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 3 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.4 | | Izolacja rurociągów | | | |
| 29 | KNR 7-12 d.1. 0103-04 4 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 1.51 | m ² | 1.51 | |
| | | | | RAZEM | 1.51 |
| 30 | KNR 7-12 d.1. 0201-04 4 | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | 1.51 | m ² | 1.51 | |
| | | | | RAZEM | 1.51 |
| 31 | KNR 7-12 d.1. 0210-04 4 | Dwukrotne malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi na temp. 90stC rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | 1.51 | m ² | 1.51 | |
| | | | | RAZEM | 1.51 |
| 32 | KNR 0-34 d.1. 0101-10 4 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 1246 | m | 1246.00 | |
| | | | | RAZEM | 1246.00 |
| 33 | KNR 0-34 d.1. 0101-10 4 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 34 | KNR 0-34 d.1. 0101-11 4 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 35 | KNR 0-34 d.1. 0101-11 4 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 55 | m | 55.00 | |
| | | | | RAZEM | 55.00 |
| 1.5 | | Prace budowlane | | | |
| 36 | KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 5 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 105 | urz. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 37 | KNR 2-15 d.1. 0404-02 5 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 7+1246+20+36+55 | m | 1364.00 | |
| | | | | RAZEM | 1364.00 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 5 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1364 | m | 1364.00 | |
| | | | | RAZEM | 1364.00 |
| 39 | KNR 4-03 d.1. 1004-11 5 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 18 | otw. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 40 | KNR 2-02 d.1. 1912-01 5 | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 41 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | szt. | | |
| d.1. | 0323-05 | | | | |
| 5 | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 42 | KNR-W 4-01 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| d.1. | 0711-01 | Krotność = 105 | | | |
| 5 | | 0.01 | m ² | 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 0.01 |
| 2 | | WĘZŁ CIEPLNY KOMPAKTOWY | | | |
| 43 | Wycena producenta | Kompletny węzeł cieplny zgodny ze schematem technologicznym PW | szt | | |
| d.2. | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |