

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa i kod wg WSZ

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa inwestycji : Spalarnia Odpadów - Centrum Onkologii im. prof. Fr. Łukaszczyka w Bydgoszczy
Przebudowa i Rozbudowa w zakresie szatni dla kierowców
Adres inwestycji : 85-796 Bydgoszcz ul. dr I. Romanowskiej 2
Inwestor : Centrum Onkologii im. prof. Fr. Łukaszczyka w Bydgoszczy
Adres inwestora : 85-796 Bydgoszcz ul. dr I. Romanowskiej 2
Branża : sanitarna - centralne ogrzewanie

Sporządził : inż. St. Owczarz
Data opracowania : sierpień 2021 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021 r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------|-------------------------|--|------|---------|-------|
| Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | | |
| 1 | | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 1 | | KNNR 4 0403-03 | Rury stalowe czarne ze szwem o śr. nom. 25 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| d.1 | | | 14,0 | m | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 2 | | KNNR 4 0402-01 | Rury stalowe ocynkowane Kan Steel o śr. 15 mm, łączone przez zaprasowanie - "lub równoważne" | m | | |
| d.1 | | | 79,0 | m | 79,00 | |
| | | | | | RAZEM | 79,00 |
| 3 | | KNNR 4 0402-01 | Rury stalowe ocynkowane Kan Steel o śr. 18 mm, łączone przez zaprasowanie - "lub równoważne" | m | | |
| d.1 | | | 28,0 | m | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 4 | | KNNR 4 0402-01 | Rury stalowe ocynkowane Kan Steel o śr. 22 mm, łączone przez zaprasowanie - "lub równoważne" | m | | |
| d.1 | | | 21,0 | m | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 5 | | KNNR 4 0402-02 | Rury stalowe ocynkowane Kan Steel o śr. 28 mm, łączone przez zaprasowanie - "lub równoważne" | m | | |
| d.1 | | | 21,0 | m | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 6 | | KNNR 4 0411-04 | Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi Dn 25 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 | | KNNR 4 0412-02 | Zawory grzejnikowe RLV-KS-K Dn 20 - odcięcie podwójne | szt. | | |
| d.1 | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 8 | | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne grzejnikowe | szt. | | |
| d.1 | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 9 | | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe odcinające dn 15 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 | | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe odcinające dn 25 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11 | | KNNR 4 0411-01 | Odpowietrznik automatyczny dn 15 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 12 | | KNNR 4 0411-03 analogia | Korek spustowy | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13 | | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo CN- 22KV2 600/1000 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo CN- 22KV2 600/1200 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo CN- 22KV2 900/720 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo CN- 22KV2 900/1400 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe Cosmo CN- 22KV2 900/1120 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe Cosmo CN- 22KV2 900/1200 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|--------------------|---|----------------|---------|--------|
| 19 | d.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo CNC- 22KV2 600/720 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 20 | d.1 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone śr.16 mm - do grzejników płytowych | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 21 | d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rur śr.15 mm otuliną gr.20 mm - z wełny mineralnej n/folii alum. | m | | |
| | | | 79,0 | m | 79,00 | |
| | | | | | RAZEM | 79,00 |
| 22 | d.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rur śr.18 mm otuliną gr.20 mm - z wełny mineralnej n/folii alum. | m | | |
| | | | 28,0 | m | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 23 | d.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rur śr.22 mm otuliną gr.20 mm - z wełny mineralnej n/folii alum. | m | | |
| | | | 21,0 | m | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 24 | d.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rur śr.28 mm otuliną gr.30 mm - z wełny mineralnej n/folii alum. | m | | |
| | | | 21,0 | m | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 25 | d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rur śr.33 mm otuliną gr.30 mm - z wełny mineralnej n/folii alum. | m | | |
| | | | 14,0 | m | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 26 | d.1 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie rurociągów instalacji c.o. | m | | |
| | | | 163,0 | m | 163,00 | |
| | | | | | RAZEM | 163,00 |
| 27 | d.1 | KNNR 4 0406-05 | Próba szczelności instalacji c.o. | m | | |
| | | | 163,0 | m | 163,00 | |
| | | | | | RAZEM | 163,00 |
| 28 | d.1 | KNNR 4 0436-01 | Próba z dokonaniem regulacji instalacji c.o. | urz. | | |
| | | | 8 | urz. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 29 | d.1 | kalk. własna | Tuleja szczelna p.poż. 120 - na przewodzie śr. 20 mm | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 30 | d.1 | kalk. własna | Tuleja szczelna p.poż. 120 - na przewodzie śr. 25 mm | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 31 | d.1 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianie z cegieł | m | | |
| | | | 16,0 | m | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 32 | d.1 | KNR-W 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianie z cegieł | m | | |
| | | | 16,0 | m | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 33 | d.1 | NNRNKB 202 2023-01 | Obudowa pionów c.o. - z płyt gipsowo-kartonowych G-K | m ² | | |
| | | | 4,50 | m ² | 4,50 | |
| | | | | | RAZEM | 4,50 |
| 2 | | | Demontaż istniejącej instalacji c.o. | | | |
| 34 | d.2 | KNR-W 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych dn 15 | m | | |
| | | | 88,0 | m | 88,00 | |
| | | | | | RAZEM | 88,00 |
| 35 | d.2 | KNR-W 4-02 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych dn 20 | m | | |
| | | | 54,0 | m | 54,00 | |
| | | | | | RAZEM | 54,00 |
| 36 | d.2 | KNR-W 4-02 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych dn 25 | m | | |
| | | | 36,0 | m | 36,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|--------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 36,00 |
| 37 | d.2 | KNR 4-02 0512-03 | Demontaż zaworu odcinającego Dn 15 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 | d.2 | KNR-W 4-02 0512-04 | Demontaż zaworu odcinającego dn 25 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 39 | d.2 | KNR-W 4-02 0512-03 | Demontaż zaworu odpowietrzającego dn 15 | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 40 | d.2 | KNR-W 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego dn 15 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 41 | d.2 | KNR-W 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego odcinającego dn 15 | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 42 | d.2 | KNR 4-02 0520-06 | Demontaż grzejnika z rur stalowych dn 65 - ożebrowanych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 43 | d.2 | KNR-W 4-02 0521-02 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 44 | d.2 | KNR-W 4-02 0521-01 | Demontaż grzejnika stalowego drabinkowego | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 | d.2 | KNR 4-04 1107-01 | Wywóz materiału z demontażu (grzejniki, przewody) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | | |
| | | | 1,5 | t | 1,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1,50 |
| 46 | d.2 | KNR 4-04 1107-04 | Wywóz materiału z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | t | | |
| | | | Krotność = 4 | t | 1,50 | |
| | | | 1,5 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,50 |