
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KNUROWIE
ADRES INWESTYCJI : UL NIEPODLEGŁOŚCI 8,44-190 KNURÓW
INWESTOR : ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KNUROWIE
ADRES INWESTORA : UL NIEPODLEGŁOŚCI 8,44-190 KNURÓW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. DAWID MĘCZARSKI
DATA OPRACOWANIA : Październik 2020

OGółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.

CPV 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.

CPV 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych.

CPV 45331210-1 - Instalowanie wentylacji.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem planowanego zadania inwestycyjnego jest przebudowa zespołu Szpitala Miejskiego w Knurowie. Koncepcja przebudowy zakłada etapowanie całej inwestycji, co pozwoli na ciągłą pracę szpitala. Konieczna jest również modernizacja istniejącego uzbrojenia terenu i infrastruktury technicznej. Inwestycja obejmuje ponadto realizację układu komunikacji kołowej i pieszej, parkingów, obiektów i zieleni w granicach opracowania.

Budynek szpitala jest budynkiem III piętrowym, podpiwniczonym. Obiekt wyposażony jest w instalacje wod-kan, wentylacyjną, elektryczną i gazów medycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| Instalacje sanitarne w budynku Zespołu Opieki Zdrowotnej w Knurowie przy ul. Niepodległości 8. | | | | | |
| 1 | S 03- INSTALACJA WODOCIĄGOWA , CWU | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27 | m m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0336-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapienne 49.5 | m m | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0335-20 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach mieszkalnych 14+7+3+5+2+11+12+12+13+8+4 | m m | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach mieszkalnych 3+8 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach mieszkalnych 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 164 | m ² m ² | 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 164.000 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 21+2+3+8+3 | szt. szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 21+3+2+8 | szt. szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1+2 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 d.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 19+3 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 15 d.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 164 | m m | 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 164.000 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 164 | m m | 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 164.000 |
| 18 d.1 | KNR 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 27 | m m | 27.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 19 d.1 | KNR 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49.5 | m m | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 20 d.1 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 d.1 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 10 | m³ m³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 S 04 - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 22 d.2 | KNR 4-01 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27 | m m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 23 d.2 | KNR 4-01 0336-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 49.5 | m m | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 24 d.2 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3+3 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 d.2 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7+4 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 26 d.2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7+4+2+3+1+6+6+6+7+8+4 | m m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9+12 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 28 d.2 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1+2 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 d.2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 21+3 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 30 d.2 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4+4 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 d.2 | KNR 2-15 0220-04 | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 21+3 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 34 d.2 | dopłata | Przepompownia WC-3 pompa 230V wraz z montażem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.2 | dopłata | Przepompownia bez WC pompa 230V wraz z montażem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21+3+2 | szt. szt. | 26.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 37 d.2 | KNR 2-19 0119-04 | Rury ochronne stalowe o śr.nom.225 mm analogia 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 d.2 | KNR 4-01 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 27 | m m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 39 d.2 | KNR 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 49.5 | m m | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 40 d.2 | KNR-W 4-02 0232-03 | Demontaż podejścia odpływowego śr. 50-80 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 41 d.2 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 42 d.2 | KNR 4-01 0108-18 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 2 | m³ m³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 S 05 - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA | | | | | |
| 43 d.3 | KNR-W 2-17 0303-03 p.analogię, wspł.R=1,5 | Montaż centrali wentylacyjnych- analogia 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 d.3 | dopłata | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + komplet automatyki + przepustnica + 4króćce elastyczne + tłumiki akustyczne Ln= 570m3/h, Lw=620m3/h 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.3 | dopłata | Rekuperator podwieszany z wymiennikiem krzyżowym + komplet automatyki + przepustnica + 4króćce elastyczne Ln= 240m3/h, Lw=240m3/h 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.3 | dopłata | Nagrzewnica kałowa Dn160 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.3 | dopłata | Filtr kanałowy F7 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.3 | dopłata | Mocowanie centrali nawiewno-wywiewnej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.3 | dopłata | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna + komplet automatyki + przepustnica + 4króćce elastyczne + tłumiki akustyczne Ln= 1710m3/h, Lw=1670m3/h 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.3 | KNR-W 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 d.3 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 11+8 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 52 d.3 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2+4+2 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 d.3 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2+1 | szt. szt. | 3.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 54 d.3 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4+3+11+2 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 55 d.3 | KNR 2-17 0112-06 | Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierkowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 76+45+6+5 | m ² m ² | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 56 d.3 | KNR-W 2-17 0118-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 65 % 148+36+6+2 | m ² m ² | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 57 d.3 | KNR 2-17 0131-02 - analogia | Klapy p.poż. z siłownikiem 2+4 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 58 d.3 | KNR 2-17 0131-02 - analogia | Klapy p.poż. z siłownikiem 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 d.3 | KNR 2-17 0131-02 - analogia | Klapy p.poż. z siłownikiem 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 d.3 | KNR 2-17 0140-03 | Nawiewniki sufitowe z filtrem HEPA (H13) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.3 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 4+3+11+2 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 62 d.3 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 d.3 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 3+4+2 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 64 d.3 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - stal nierdzewna 8+10 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 65 d.3 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - stal nierdzewna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.3 | KNR 2-16 0305-01 p.analogię | Izolacja o grub. 10 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych. 132+192 | m ² m ² | 324.000 | |
| | | | | RAZEM | 324.000 |
| 67 d.3 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 d.3 | dopłata | Rozruch instalacji wentylacyjnej - 10% wartosci urządzeń 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.3 | KNR 2-02 1611-01 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 10 | kol. kol. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 70 d.3 | dopłata | Panele dźwiękochłonne z montażem 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 71 d.3 | KNR 2-17 0112-06 analogia | Przeróbka przewodów wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 4400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 20 | m ² m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 S 06 - INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH | | | | | |
| 72 d.4 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu z rur miedzianych o śr. 15-20 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 73 d.4 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 25*3+12*3+17*3+6*3+14*3 | m m | 222.000 | |
| | | | | RAZEM | 222.000 |
| 74 d.4 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 75 d.4 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 16x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 76 d.4 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 20x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 27*3 | m m | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 77 d.4 | KNR 2-15 0634-04 | Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 78 d.4 | KNR 2-15 0604-03 | Kształtki miedziane gładkie o śr zew. 12mm w instalacjach gazów medycznych -analogia 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 79 d.4 | KNR 2-15 0633-01 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 3 | pkt.pob . pkt.pob . | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 d.4 | KNR 2-15 0633-02 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 3 | odc.30 m odc.30 m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 81 d.4 | KNR 2-15 0633-06 | Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 3 | pkt.pob . pkt.pob . | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 d.4 | KNR 4-01 1212-27 | Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 327 | m m | 327.000 | |
| | | | | RAZEM | 327.000 |
| 5 S 07 INSTALACJA GRZEWCZA | | | | | |
| 83 d.5 | KNR-W 2-15 0514-01 - analogia | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez zaciskanie 12+7+3+24+7+6+7+12+8+12+10 | m m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 84 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 86 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 88 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 89 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 90 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 91 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.5 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 d.5 | KNR 2-15 0415-01 p.analogię | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 94 d.5 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory odcinające typu RLV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 95 d.5 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych-analogia | m | | |
| | | 108 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 96 d.5 | KNR 2-15 0512-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 26 | urz. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 97 d.5 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | | |
| | | 108 | m | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 98 d.5 | KNR 4-02 0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 | kpl. | | |
| | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 99 d.5 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 100 d.5 | KNR 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |