
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232141-2 Roboty grzewcze

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ, MODERNIZACJA INSTALACJI C.O., MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO WRAZ Z PRÓBAMI SZCZELNOŚCI ORAZ WPROWADZENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIĄ W BUDYNKU WYDZIAŁU NAUK EKONOMICZNYCH I PRAWNYCH UTH RADOM
ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL.CHROBREGO 31
INWESTOR : UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-HUMANISTYCZNY
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, UL.CHROBREGO 31
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O. I C.T.

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|---------|--------------|--------------|
| INSTALACJA C.O./C.T. | | | | | | |
| 1 | | | SEGMENT A - INSTALACJA C.O. | | | |
| 1 | KNR 4-07 d.1 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiekt. | | |
| | | | 1 | obiekt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNR 4-02 d.1 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 10+9 | szt. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 3 | KNR 4-02 d.1 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu odcinającego na powrocie o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 10+9 | szt. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 4 | KNR-W d.1 4-02 0517-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dopasowanie istniejących rur przyłącznych do wymiany zaworów przy grzejnikach | kpl. | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.00 |
| | | | 1 | | | |
| | | | 10+9 | kpl. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 5 | KNR-W d.1 2-15 0412-02 | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm (zawory przystosowane do montażu siłowników elektrotermicznych) | szt. | | |
| | | | 19+2 | szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 6 | KNR-W d.1 2-15 0412-02 analogia | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe odcinająco-spustowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 19+2 | szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 7 | KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż zaworów pododpowietrznikowych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNR-W d.1 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 | KNR-W d.1 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączne stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 11 | KNR-W d.1 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 22 | m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 12 | KNR-W d.1 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13 d.1 | KNR 2-15 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0418-11 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 33-60/1,4 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 16 d.1 | KNR 2-02 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2 | | | SEGMENT A - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | |
| 17 d.2 | KNR 4-07 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiett. | | |
| | | | 1 | obiett. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 d.2 | KNR-W 4-02 0118-01 analogia | SST.III.1 | Odcięcie i zaślepienie podejść do klimakonwektorów | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 19 d.2 | KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9. | SST.III.1 | Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa | m | | |
| | | | 12+2+14+2 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 20 d.2 | KNR-W 4-02 0523-08 analogia | SST.III.1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 21 d.2 | KNR 4-01 0354-15 | SST.III.1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*6 | szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 22 d.2 | KNR 4-01 0354-13 analogia | SST.III.1 | Wykucie z muru kanału czerpnego | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 23 d.2 | KNR-W 4-02 40207-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż kanału czerpnego o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 24 d.2 | KNR-W 4-02 40203-02 | SST.III.1 | Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 25 d.2 | KNR 4-01 0304-01 | SST.III.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (cegła kratówka 25 cm+12 cm z przekładką ze styropianu grub. 6 cm) | m ³ | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | 6*0.05 | m ³ | 0.30 | |
| | | | | | RAZEM | 0.30 |
| 26 | KNR 4-01 d.2 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 27 | KNR 4-01 d.2 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 2.0*6 | m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3 | | | SEGMENT B - INSTALACJA C.O. | | | |
| 28 | KNR 4-07 d.3 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiett. | | |
| | | | 1 | obiett. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNR 4-02 d.3 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 13+26+19 | szt. | 58.00 | |
| | | | | | RAZEM | 58.00 |
| 30 | KNR 4-02 d.3 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu odcinającego na powrocie o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 13+26+19 | szt. | 58.00 | |
| | | | | | RAZEM | 58.00 |
| 31 | KNR-W d.3 4-02 0517-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dopasowanie istniejących rur przyłącznych do wymiany zaworów przy grzejnikach | kpl. | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.00 |
| | | | 13+26+19 | kpl. | 58.00 | |
| | | | | | RAZEM | 58.00 |
| 32 | KNR-W d.3 2-15 0412-02 | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm (zawory przystosowane do montażu siłowników elektrotermicznych) | szt. | | |
| | | | 13+26+19+2 | szt. | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 33 | KNR-W d.3 2-15 0412-02 analogia | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe odcinająco-spustowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 13+26+19+2 | szt. | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 34 | KNR 4-02 d.3 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 35 | KNR 4-02 d.3 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż zaworów pododpowietrznikowych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 | KNR-W d.3 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 37 | KNR-W d.3 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączne stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|-----------------------|---|--------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 38 | KNR-W d.3 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 53 | | m | 53.00 | |
| | | | | | RAZEM | 53.00 |
| 39 | KNR-W d.3 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 40 | KNR 2-15 d.3 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 41 | KNR-W d.3 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.8 | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 42 | KNR-W d.3 2-15 0418-07 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 22-60/1,1 | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 43 | KNR 0-34 d.3 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | 10+8 | | m | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 44 | KNR 2-02 d.3 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | 4 | | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 4 | | | SEGMENT B - INSTALACJA C.T. | | | |
| 45 | KNR 4-07 d.4 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obekt. | | |
| | | 1 | | obekt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNR-W d.4 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odciecie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 47 | KNR-W d.4 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48 | KNR-W d.4 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 90 | | m | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 49 | KNR-W d.4 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm - nagrzewnice | kpl. | | |
| | | 1 | | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 50 | KNR-W d.4 2-15 0411-01 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNR-W d.4 2-15 0411-01 analogia | SST.III.1 | Zawory przelotowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 52 | KNR-W d.4 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 53 | KNR 2-15 d.4 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 54 | KNR 2-15 d.4 0408-01 analogia | SST.III.1 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 55 | KNR-W d.4 7-07 0101-01 analogia | SST.III.1 | Montaż grupy pompowej (dostawa z centralami wentylacyjnymi) | kpl | | |
| | | 1 | | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 | KNR 0-34 d.4 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | 90 | | m | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 57 | KNR 2-16 d.4 0601-01 | SST.III.1 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm | m ² | | |
| | | 12.7 | | m ² | 12.70 | |
| | | | | | RAZEM | 12.70 |
| 58 | KNR 2-02 d.4 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | 2 | | m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 59 | KNR 4-01 d.4 0208-03 | SST.III.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 | KNR 4-01 d.4 0333-08 | SST.III.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 61 | KNR 4-01 d.4 0206-02 | SST.III.1 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | KNR 4-01 d.4 0323-02 | SST.III.1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63 | KNR 4-01 d.4 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 3 | | szt. | 3.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 64 | KNR 4-01 d.4 0709-06 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 | KNR 4-01 d.4 1204-01 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.50 | |
| | | | | | RAZEM | 0.50 |
| 66 | KNR 4-01 d.4 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 1 | m ² | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 | KNR BC- d.4 02 0304-03 analogia | SST.III.1 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą - wyjścia przewodów z kominów wentylacyjnych na dach | m ² | | |
| | | | 0.1 | m ² | 0.10 | |
| | | | | | RAZEM | 0.10 |
| 5 | | | SEGMENT B - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | |
| 68 | KNR-W d.5 4-02 0118-01 analogia | SST.III.1 | Odcięcie i zaślepienie podejść do klimakonwektorów | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 69 | KNR-W d.5 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odcięcie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 70 | KNR-W d.5 4-02 0121-03 z.o.2.9. | SST.III.1 | Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa | m | | |
| | | | 2+2+2+2+10+10+10+10 | m | 48.00 | |
| | | | | | RAZEM | 48.00 |
| 71 | KNR-W d.5 4-02 0523-08 analogia | SST.III.1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 72 | KNR 4-01 d.5 0354-15 | SST.III.1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*8 | szt. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 73 | KNR 4-01 d.5 0354-13 analogia | SST.III.1 | Wykucie z muru kanału czerpnego | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 74 | KNR-W d.5 4-02 40207-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż kanału czerpnego o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 75 | KNR-W d.5 4-02 40203-02 | SST.III.1 | Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 76 | KNR 2-02 d.5 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 77 | KNR 4-01 d.5 0304-01 | SST.III.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (cegła kratówka 25 cm+12 cm z przekładką ze styropianu grub. 6 cm) 8*0.05 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.40 | |
| | | | | | RAZEM | 0.40 |
| 78 | KNR 4-01 d.5 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 8 | szt. | | |
| | | | | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 79 | KNR 4-01 d.5 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich 2.0*8 | m ² | | |
| | | | | m ² | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 6 | | | SEGMENT C - INSTALACJA C.O. | | | |
| 80 | KNR 4-07 d.6 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji 1 | obiett. | | |
| | | | | obiett. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 | KNR 4-02 d.6 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 20+16 | szt. | | |
| | | | | szt. | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 82 | KNR 4-02 d.6 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu odcinającego na powrocie o śr. 15-20 mm 20+16 | szt. | | |
| | | | | szt. | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 83 | KNR-W d.6 4-02 0517-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dopasowanie istniejących rur przyłącznych do wymiany zaworów przy grzejnikach | kpl. | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 | m | | 1.00 |
| | | | 20+16 | kpl. | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 84 | KNR-W d.6 2-15 0412-02 | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm (zawory przystosowane do montażu siłowników elektrotermicznych) 20+16+8 | szt. | | |
| | | | | szt. | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 85 | KNR-W d.6 2-15 0412-02 analogia | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe odcinająco-spustowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 20+16+8 | szt. | | |
| | | | | szt. | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 86 | KNR 4-02 d.6 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 87 | KNR 4-02 d.6 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż zaworów pododpowietrznikowych o śr. 15 mm 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 88 | KNR-W d.6 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 89 | KNR-W d.6 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 90 | KNR-W d.6 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 69 | m | 69.00 | |
| | | | | | RAZEM | 69.00 |
| 91 | KNR-W d.6 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 92 | KNR 2-15 d.6 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 93 | KNR-W d.6 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.5 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 94 | KNR-W d.6 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.7 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 95 | KNR-W d.6 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/1.0 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 96 | KNR-W d.6 2-15 0418-04 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm, zasilanie boczne - 11-60/1.8 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97 | KNR-W d.6 2-15 0418-07 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 22-60/1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98 | KNR-W d.6 2-15 0418-08 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm, zasilanie boczne - 22-60/1,8 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 99 | KNR 0-34 d.6 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 14+8 | m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|-----------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 100 | KNR 2-02 d.6 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 7 | | | SEGMENT C - INSTALACJA C.T. | | | |
| 101 | KNR 4-07 d.7 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | objekt. | | |
| | | | 1 | objekt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 102 | KNR-W d.7 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odcięcie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 103 | KNR-W d.7 4-02 0505-02 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 104 | KNR-W d.7 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 102 | m | 102.00 | |
| | | | | | RAZEM | 102.00 |
| 105 | KNR-W d.7 2-15 0405-06 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 106 | KNR-W d.7 2-15 0405-07 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 107 | KNR-W d.7 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm - nagrzewnice | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 108 | KNR-W d.7 2-15 0411-01 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 109 | KNR-W d.7 2-15 0411-01 analogia | SST.III.1 | Zawory przelotowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 110 | KNR-W d.7 7-07 0101-01 analogia | SST.III.1 | Montaż grupy pompowej (dostawa z centralami wentylacyjnymi) | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 111 | KNR-W d.7 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 112 | KNR 2-15 d.7 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 113 | KNR 2-15 d.7 0408-01 analogia | SST.III.1 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 114 | KNR 0-34 d.7 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 102 | m | 102.00 | |
| | | | | | RAZEM | 102.00 |
| 115 | KNR 0-34 d.7 0101-19 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 116 | KNR 0-34 d.7 0101-19 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 117 | KNR 2-16 d.7 0601-01 | SST.III.1 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm | m ² | | |
| | | | 61.9 | m ² | 61.90 | |
| | | | | | RAZEM | 61.90 |
| 118 | KNR 2-02 d.7 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 119 | KNR 4-01 d.7 0333-08 | SST.III.1 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 120 | KNR 4-01 d.7 0323-02 | SST.III.1 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 121 | KNR 4-01 d.7 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 122 | KNR 4-01 d.7 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 1 | m ² | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 123 | KNR BC- d.7 02 0304-03 analogia | SST.III.1 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą - wyjścia przewodów z kominów wentylacyjnych na dach | m ² | | |
| | | | 0.1 | m ² | 0.10 | |
| | | | | | RAZEM | 0.10 |
| 8 | | | SEGMENT C - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | |
| 124 | KNR-W d.8 4-02 0118-01 analogia | SST.III.1 | Odcięcie i zaślepienie podejść do klimakonwektorów | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 125 | KNR-W d.8 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odcięcie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 126 | KNR-W d.8 4-02 0121-03 z.o.2.9. | SST.III.1 | Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa | m | | |
| | | | 10+10+10+10+10+12+10+6+8 | m | 86.00 | |
| | | | | | RAZEM | 86.00 |
| 127 | KNR-W d.8 4-02 0523-08 analogia | SST.III.1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 128 | KNR 4-01 d.8 0354-15 | SST.III.1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*13 | szt. | 39.00 | |
| | | | | | RAZEM | 39.00 |
| 129 | KNR 4-01 d.8 0354-13 analogia | SST.III.1 | Wykucie z muru kanału czepnego | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 130 | KNR-W d.8 4-02 40207-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż kanału czepnego o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 131 | KNR-W d.8 4-02 40203-02 | SST.III.1 | Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastaw- czym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 132 | KNR 2-02 d.8 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 133 | KNR 4-01 d.8 0304-01 | SST.III.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami (cegła kratówka 25 cm+12 cm z przekładką ze styropianu grub. 6 cm) 13*0.05 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.65 | |
| | | | | | RAZEM | 0.65 |
| 134 | KNR 4-01 d.8 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, betonu na ścianach 13 | szt. | | |
| | | | | szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 135 | KNR 4-01 d.8 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich 2.0*13 | m ² | | |
| | | | | m ² | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 9 | | | SEGMENT D - INSTALACJA C.O. | | | |
| 136 | KNR 4-07 d.9 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji 1 | obiekt. | | |
| | | | | obiekt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 137 | KNR 4-02 d.9 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 41+2 | szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|-----------------------|--|------|--------------|--------------|
| 138 | KNR 4-02 d.9 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu odcinającego na powrocie o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 41+2 | szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 139 | KNR 4-02 d.9 0521-02 | SST.III.1 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 140 | KNR-W d.9 4-02 0517-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dopasowanie istniejących rur przyłącznych do wymiany zaworów przy grzejnikach | kpl. | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.00 |
| | | | 1 | | | |
| | | | 41 | kpl. | 41.00 | |
| | | | | | RAZEM | 41.00 |
| 141 | KNR-W d.9 2-15 0412-02 | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm (zawory przystosowane do montażu siłowników elektrotermicznych) | szt. | | |
| | | | 41+2 | szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 142 | KNR-W d.9 2-15 0412-02 analogia | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe odcinająco-spustowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 41+2 | szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 143 | KNR-W d.9 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 144 | KNR-W d.9 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączne stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 145 | KNR-W d.9 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 146 | KNR-W d.9 2-15 0418-07 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 22-60/0.9 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 147 | KNR-W d.9 2-15 0418-09 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 33-60/1,0 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 148 | KNR 2-02 d.9 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 10 | | | SEGMENT D - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 149 d.10 | KNR-W 4-02 0118-01 analogia | SST.III.1 | Odcięcie i zaślepienie podejść do klimakonwektorów | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 150 d.10 | KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9. | SST.III.1 | Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa | m | | |
| | | 8+8 | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 151 d.10 | KNR-W 4-02 0523-08 analogia | SST.III.1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 152 d.10 | KNR 4-01 0354-15 | SST.III.1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | 3*2 | | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 153 d.10 | KNR 4-01 0354-13 analogia | SST.III.1 | Wykucie z muru kanału czerpnego | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 154 d.10 | KNR-W 4-02 40207-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż kanału czerpnego o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 155 d.10 | KNR-W 4-02 40203-02 | SST.III.1 | Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastaw- czym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 156 d.10 | KNR 4-01 0304-01 | SST.III.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami (cegła kratówka 25 cm+12 cm z przekładką ze styropianu grub. 6 cm) 2*0.05 | m ³ m ³ | 0.10 | |
| | | | | | RAZEM | 0.10 |
| 157 d.10 | KNR 4-01 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, betonu na ścianach | szt. szt. | 2.00 | |
| | | 2 | | | RAZEM | 2.00 |
| 158 d.10 | KNR 4-01 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² m ² | 4.00 | |
| | | 2.0*2 | | | RAZEM | 4.00 |
| 11 | | | SEGMENT E - INSTALACJA C.O. | | | |
| 159 d.11 | KNR 4-07 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiekt. obiekt. | 1.00 | |
| | | 1 | | | RAZEM | 1.00 |
| 160 d.11 | KNR 4-02 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 43+47 | | szt. | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 161 d.11 | KNR 4-02 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu odcinającego na powrocie o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 43+47 | | szt. | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|--|------|--------------|--------------|
| 162 d.11 | KNR-W 4-02 0517-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dopasowanie istniejących rur przyłącznych do wymiany zaworów przy grzejnikach | kpl. | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 | m | | 1.00 |
| | | | 43+47 | kpl. | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 163 d.11 | KNR-W 2-15 0412-02 | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm (zawory przystosowane do montażu siłowników elektrotermicznych) | szt. | | |
| | | | 43+47+9 | szt. | 99.00 | |
| | | | | | RAZEM | 99.00 |
| 164 d.11 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe odcinająco-spustowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 43+47+9 | szt. | 99.00 | |
| | | | | | RAZEM | 99.00 |
| 165 d.11 | KNR 4-02 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 166 d.11 | KNR 4-02 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż zaworów pododpowietrznikowych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 167 d.11 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 168 d.11 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączne stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 169 d.11 | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 90 | m | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 170 d.11 | KNR-W 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 171 d.11 | KNR 2-15 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 172 d.11 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.4 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 173 d.11 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.7 | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|---|---------|--------------|---------------|
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 174 d.11 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.8 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 175 d.11 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/1.0 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 176 d.11 | KNR 0-34 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 177 d.11 | KNR 2-02 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 12 | | | SEGMENT E - INSTALACJA C.T. | | | |
| 178 d.12 | KNR 4-07 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiett. | | |
| | | | 1 | obiett. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 179 d.12 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odciecie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 180 d.12 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 181 d.12 | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 136 | m | 136.00 | |
| | | | | | RAZEM | 136.00 |
| 182 d.12 | KNR-W 2-15 0405-05 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 90 | m | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 183 d.12 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm - nagrzewnice | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 184 d.12 | KNR-W 2-15 0429-06 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm do nagrzewnic | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 185 d.12 | KNR-W 2-15 0411-01 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 186 d.12 | KNR-W 2-15 0411-02 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 187 d.12 | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | SST.III.1 | Zawory przelotowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 188 d.12 | KNR-W 2-15 0411-02 | SST.III.1 | Zawory przelotowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 189 d.12 | KNR-W 7-07 0101-01 analogia | SST.III.1 | Montaż grupy pompowej (dostawa z centralami wentylacyjnymi) | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 190 d.12 | KNR-W 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 191 d.12 | KNR 2-15 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 192 d.12 | KNR 2-15 0408-01 analogia | SST.III.1 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 193 d.12 | KNR 0-34 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 136 | m | 136.00 | |
| | | | | | RAZEM | 136.00 |
| 194 d.12 | KNR 0-34 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 90 | m | 90.00 | |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 195 d.12 | KNR 2-16 0601-01 | SST.III.1 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm | m ² | | |
| | | | 15.7 | m ² | 15.70 | |
| | | | | | RAZEM | 15.70 |
| 196 d.12 | KNR 2-02 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 197 d.12 | KNR 4-01 0208-03 | SST.III.1 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 198 d.12 | KNR 4-01 0333-08 | SST.III.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 199 d.12 | KNR 4-01 0333-09 | SST.III.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 200 d.12 | KNR 4-01 0206-02 | SST.III.1 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 201 d.12 | KNR 4-01 0323-02 | SST.III.1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 202 d.12 | KNR 4-01 0323-03 | SST.III.1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 203 d.12 | KNR 4-01 0709-06 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 204 d.12 | KNR 4-01 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 205 d.12 | KNR 4-01 1204-01 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 2 | m ² | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 206 d.12 | KNR 4-01 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 5 | m ² | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 207 d.12 | KNR BC- 02 0304- 03 analogia | SST.III.1 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą - wyjścia przewodów z kominów wentylacyjnych na dach | m ² | | |
| | | | 0.2 | m ² | 0.20 | |
| | | | | | RAZEM | 0.20 |
| 13 | | | SEGMENT E - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | |
| 208 d.13 | KNR-W 4-02 0118-01 analogia | SST.III.1 | Odcięcie i zaślepienie podejść do klimakonwektorów | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 209 d.13 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odcięcie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 210 d.13 | KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9. | SST.III.1 | Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa | m | | |
| | | | 2+10+2+10+2+10+2+2+10 +2 | m | 52.00 | |
| | | | | | RAZEM | 52.00 |
| 211 d.13 | KNR-W 4-02 0523-08 analogia | SST.III.1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 212 d.13 | KNR 4-01 0354-15 | SST.III.1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*10 | szt. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 213 d.13 | KNR 4-01 0354-13 analogia | SST.III.1 | Wykucie z muru kanału czerpnego | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 214 d.13 | KNR-W 4-02 40207-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż kanału czerpnego o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 215 d.13 | KNR-W 4-02 40203-02 | SST.III.1 | Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastaw- czym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 216 d.13 | KNR 2-02 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 4 | m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 217 d.13 | KNR 4-01 0304-01 | SST.III.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami (cegła kratówka 25 cm+12 cm z przekładką ze styropianu grub. 6 cm) | m ³ | | |
| | | | 10*0.05 | m ³ | 0.50 | |
| | | | | | RAZEM | 0.50 |
| 218 d.13 | KNR 4-01 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków cera- micznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 219 d.13 | KNR 4-01 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 2.0*10 | m ² | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 14 | | | SEGMENT F - INSTALACJA C.O. | | | |
| 220 d.14 | KNR 4-07 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiekt. | | |
| | | | 1 | obiekt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 221 d.14 | KNR 4-02 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 17+18 | szt. | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 222 d.14 | KNR 4-02 0512-01 | SST.III.1 | Demontaż zaworu odcinającego na powrocie o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 17+18 | szt. | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 223 d.14 | KNR-W 4-02 0517-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytkowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm - obiekty służ- by zdrowia lub szkolnictwa wyższego - dopasowanie istniejących rur przy- łącznych do wymiany zaworów przy grzejnikach | kpl. | | |
| | | | Obmiar dodatkowy - łączna długość | m | | 1.00 |
| | | | 1 | | | |
| | | | 17+18 | kpl. | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 224 d.14 | KNR-W 2-15 0412-02 | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm (zawory przysto- sowane do montażu siłowników elektrotermicznych) | szt. | | |
| | | | 17+18+8 | szt. | 43.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 225 d.14 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | SST.III.1 | Zawory grzejnikowe odcinająco-spustowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 17+18+8 | szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 226 d.14 | KNR 4-02 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 227 d.14 | KNR 4-02 0512-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż zaworów pododpowietrznikowych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 228 d.14 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 229 d.14 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 230 d.14 | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 74 | m | 74.00 | |
| | | | | | RAZEM | 74.00 |
| 231 d.14 | KNR-W 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 232 d.14 | KNR 2-15 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 233 d.14 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.8 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 234 d.14 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/0.9 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 235 d.14 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/1.0 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 236 d.14 | KNR-W 2-15 0418-03 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 11-60/1.3 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 237 d.14 | KNR-W 2-15 0418-07 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 22-60/0,4 | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 238 d.14 | KNR-W 2-15 0418-07 | SST.III.1 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, zasilanie boczne - 22-60/1.1 | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 239 d.14 | KNR 0-34 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | 16 | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 240 d.14 | KNR 2-02 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | 14 | | m | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 241 d.14 | KNR 4-01 0333-09 | SST.III.1 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 242 d.14 | KNR 4-01 0323-03 | SST.III.1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 243 d.14 | KNR 4-01 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 244 d.14 | KNR 4-01 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | 2 | | m ² | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | | | SEGMENT F - INSTALACJA C.T. | | | |
| 245 d.15 | KNR 4-07 z.sz.3.7.a | SST.III.1 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji ciepła technologicznego w obiektach do 15 piono-pięter - spuszczenie wody z instalacji | obiekt. | | |
| | | 1 | | obiekt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 246 d.15 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odcięcie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 3 | | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 247 d.15 | KNR-W 4-02 0505-02 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 248 d.15 | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 22 | | m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 249 d.15 | KNR-W 2-15 0405-05 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach | m | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 250 d.15 | KNR-W 2-15 0405-06 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 251 d.15 | KNR-W 2-15 0405-07 analogia | SST.III.1 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 252 d.15 | KNR-W 2-15 0429-05 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.18 mm - nagrzewnice | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 253 d.15 | KNR-W 2-15 0429-06 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm do nagrzewnic | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 254 d.15 | KNR-W 2-15 0429-06 analogia | SST.III.1 | Rury przyłączone stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn.28 mm - nagrzewnice | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 255 d.15 | KNR-W 2-15 0411-01 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 256 d.15 | KNR-W 2-15 0411-02 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 257 d.15 | KNR-W 2-15 0411-03 | SST.III.1 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 258 d.15 | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | SST.III.1 | Zawory przelotowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 259 d.15 | KNR-W 2-15 0411-02 analogia | SST.III.1 | Zawory przelotowe regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 260 d.15 | KNR-W 7-07 0101-01 analogia | SST.III.1 | Montaż grupy pompowej (dostawa z centralami wentylacyjnymi) | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 261 d.15 | KNR-W 2-15 0412-07 | SST.III.1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 262 | KNR 2-15 d.15 0408-01 | SST.III.1 | Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 263 | KNR 2-15 d.15 0408-01 analogia | SST.III.1 | Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 264 | KNR 0-34 d.15 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 22 | m | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 265 | KNR 0-34 d.15 0101-10 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 18 | m | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 266 | KNR 0-34 d.15 0101-19 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 267 | KNR 0-34 d.15 0101-19 | SST.III.1 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm, wykonanymi z materiałów nierozprzestrzeniających ognia | m | | |
| | | | 36 | m | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 268 | KNR 2-16 d.15 0601-01 | SST.III.1 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm | m ² | | |
| | | | 33.8 | m ² | 33.80 | |
| | | | | | RAZEM | 33.80 |
| 269 | KNR 2-02 d.15 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 270 | KNR 4-01 d.15 0208-03 | SST.III.1 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 271 | KNR 4-01 d.15 0333-08 | SST.III.1 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 272 | KNR 4-01 d.15 0206-02 | SST.III.1 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 273 | KNR 4-01 d.15 0323-02 | SST.III.1 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 274 | KNR 4-01 d.15 0709-06 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 275 | KNR 4-01 d.15 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 276 | KNR 4-01 d.15 1204-01 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | 0.5 | m ² | 0.50 | |
| | | | | | RAZEM | 0.50 |
| 277 d.15 | KNR 4-01 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 1 | m ² | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 278 d.15 | KNR BC- 02 0304- 03 analogia | SST.III.1 | Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą uszczelniającą - wyjścia przewodów z kominów wentylacyjnych na dach | m ² | | |
| | | | 0.1 | m ² | 0.10 | |
| | | | | | RAZEM | 0.10 |
| 16 | | | SEGMENT F - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | |
| 279 d.16 | KNR-W 4-02 0118-01 analogia | SST.III.1 | Odcięcie i zaślepienie podejść do klimakonwektorów | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 280 d.16 | KNR-W 4-02 0505-01 z.sz.3.2.2 . 9909-2 analogia | SST.III.1 | Odcięcie oraz zaślepienie istniejącego pionu z rur stalowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 281 d.16 | KNR-W 4-02 0121-03 z.o.2.9. | SST.III.1 | Demontaż demolacyjny rurociągu z tworzywa | m | | |
| | | | 2+2+10+14+10+10+10+2+10 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 282 d.16 | KNR-W 4-02 0523-08 analogia | SST.III.1 | Demontaż klimakonwektora | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 283 d.16 | KNR 4-01 0354-15 | SST.III.1 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*9 | szt. | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 284 d.16 | KNR 4-01 0354-13 analogia | SST.III.1 | Wykucie z muru kanału czerpnego | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 285 d.16 | KNR-W 4-02 40207-03 analogia | SST.III.1 | Demontaż kanału czerpnego o obwodzie do 2060 mm | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 286 d.16 | KNR-W 4-02 40203-02 | SST.III.1 | Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 287 d.16 | KNR 2-02 1512-01 analogia | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - uzupełnienie powłok malarskich | m | | |
| | | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 288 d.16 | KNR 4-01 0304-01 | SST.III.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (cegła kratówka 25 cm+12 cm z przekładką ze styropianu grub. 6 cm) | m ³ | | |
| | | | 9*0.05 | m ³ | 0.45 | |
| | | | | | RAZEM | 0.45 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 289 d.16 | KNR 4-01 0709-05 | SST.III.1 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 290 d.16 | KNR 4-01 1204-02 | SST.III.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - uzupełnienie powłok malarskich | m ² | | |
| | | | 2.0*9 | m ² | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 17 | | | PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI C.O. | | | |
| 291 d.17 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | SST.III.1 | Trzykrotne płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | SEGMENT A 325+22 | m | 347.00 | |
| | | | SEGMENT B 702+53 | m | 755.00 | |
| | | | SEGMENT C 586+69 | m | 655.00 | |
| | | | SEGMENT D 564+6 | m | 570.00 | |
| | | | SEGMENT E 1012+90 | m | 1102.00 | |
| | | | SEGMENT F 430+74 | m | 504.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3933.00 |
| 292 d.17 | KNR-W 2-15 0406-02 analogia | SST.III.1 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | Obmiar dodatkowy 1 | próba | | 1.00 |
| | | | SEGMENT A 325+22 | m | 347.00 | |
| | | | SEGMENT B 702+53 | m | 755.00 | |
| | | | SEGMENT C 586+69 | m | 655.00 | |
| | | | SEGMENT D 564+6 | m | 570.00 | |
| | | | SEGMENT E 1012+90 | m | 1102.00 | |
| | | | SEGMENT F 430+74 | m | 504.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3933.00 |
| 293 d.17 | KNR-W 2-15 0436-01 | SST.III.1 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | | SEGMENT A 19+2 | urz. | 21.00 | |
| | | | SEGMENT B 58+2 | urz. | 60.00 | |
| | | | SEGMENT C 36+8 | urz. | 44.00 | |
| | | | SEGMENT D 43 | urz. | 43.00 | |
| | | | SEGMENT E 90+9 | urz. | 99.00 | |
| | | | SEGMENT F 35+8 | urz. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 310.00 |
| 18 | | | PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI C.T. | | | |
| 294 d.18 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | SST.III.1 | Trzykrotne płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 772+698 | m | 1470.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1470.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|---------------------|------------------|
| 295 d.18 | KNR-W 2-15 0406-02 analogia | SST.III.1 | Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 772+698 | m próba m | 1470.00 | 1.00 |
| | | | | | RAZEM | 1470.00 |
| 296 d.18 | KNR-W 2-15 0436-01 | SST.III.1 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. (na gorąco) 2+11 | urz. urz. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 19 | | | WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI | | | |
| 297 d.19 | KNR 4-04 1107-01 | SST.III.1 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wraz z utylizacją 1.9 | t t | 1.90 | |
| | | | | | RAZEM | 1.90 |
| 298 d.19 | KNR 4-04 1107-04 | SST.III.1 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1.9 | t t | 1.90 | |
| | | | | | RAZEM | 1.90 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | SEGMENT A - INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 2 | SEGMENT A - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | | | | |
| 3 | SEGMENT B - INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 4 | SEGMENT B - INSTALACJA C.T. | | | | | | |
| 5 | SEGMENT B - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | | | | |
| 6 | SEGMENT C - INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 7 | SEGMENT C - INSTALACJA C.T. | | | | | | |
| 8 | SEGMENT C - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | | | | |
| 9 | SEGMENT D - INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 10 | SEGMENT D - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | | | | |
| 11 | SEGMENT E - INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 12 | SEGMENT E - INSTALACJA C.T. | | | | | | |
| 13 | SEGMENT E - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | | | | |
| 14 | SEGMENT F - INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 15 | SEGMENT F - INSTALACJA C.T. | | | | | | |
| 16 | SEGMENT F - DEMONTAŻ KLIMAKONWEKTORÓW | | | | | | |
| 17 | PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI C.O. | | | | | | |
| 18 | PRÓBY I URUCHOMIENIE INSTALACJI C.T. | | | | | | |
| 19 | WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie: