
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 12 w Słupsku
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Poniatowskiego 12, 76-200 Słupsk
Słupsk dz. 16/2, obręb 6
INWESTOR : Miasto Słupsk reprezentowane przez
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | 45331100-7 | Instalacja c.o. | | | |
| 1.1 | | | Cześć wspólna | | | |
| 1.1.1 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 1 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 63 | m | | |
| | | | | m | 63.000 | |
| | | | | | RAZEM | 63.000 |
| 2 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych z elementami montażowymi 63 | m | | |
| | | | | m | 63.000 | |
| | | | | | RAZEM | 63.000 |
| 3 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 14 | m | | |
| | | | | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 4 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PUR z płaszczem 63 | m | | |
| | | | | m | 63.000 | |
| | | | | | RAZEM | 63.000 |
| 5 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PUR z płaszczem 63 | m | | |
| | | | | m | 63.000 | |
| | | | | | RAZEM | 63.000 |
| 6 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR 2-16 0310-01 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR z płaszczem 14 | m ² | | |
| | | | | m ² | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 7 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej 140 | m | | |
| | | | | m | 140.000 | |
| | | | | | RAZEM | 140.000 |
| 8 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1 | urządź . próba urządź . | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*53 | szt. szt. | 106.000 | |
| | | | | | RAZEM | 106.000 |
| 10 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór przelotowy równoważąco-regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 d.1. 1.1 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.1.2 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 13 d.1. 1.2 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 d.1. 1.2 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebiciach | m ² | | |
| | | | 8*0.05 | m ² | 0.400 | |
| | | | | | RAZEM | 0.400 |
| 15 d.1. 1.2 | ST 1 | KNR 0-14 2011-07 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 | m ² | | |
| | | | 3*10*0.4 | m ² | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 16 d.1. 1.2 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 3*10*0.4 | m ² | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 17 d.1. 1.2 | ST 1 | KNR-W 5- 08 0117-08 | Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 18 d.1. 1.2 | ST 1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2 | | | sklep | | | |
| 1.2.1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 19 d.1. 2.1 | ST 1 | KNR 4-02 0520-03 | Demontaż pieca węglowego stalowego | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1. 2.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1. 2.1 | ST 1 | KNR 4-02 0515-02 | Demontaż grzejników | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 d.1. 2.1 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 5*3 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 23 d.1. 2.1 | ST 1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.2.2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 24 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 25 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 26 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 27 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 28 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 5 | urz. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 30 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 31 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2*5 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 34 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1. 2.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/900 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 2.2 | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2. | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 3 | | | | | | |
| 42 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| d.1. | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| 2.3 | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebieciach | m ² | | |
| d.1. | | | 6*0.05 | m ² | 0.300 | |
| 2.3 | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 44 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| d.1. | | | 1*(0.04*0.12) | m ³ | 0.005 | |
| 2.3 | | | | | RAZEM | 0.005 |
| 45 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| d.1. | | | 1*(0.5) | m ² | 0.500 | |
| 2.3 | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 1.3 | | | lokal 1 | | | |
| 1.3. | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 1 | | | | | | |
| 46 | ST 1 | KNR 4-02 0520-03 | Demontaż pieca węglowego stalowego | kpl. | | |
| d.1. | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 3.1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 3.1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | ST 1 | KNR 4-02 0515-02 | Demontaż grzejników | kpl. | | |
| d.1. | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| 3.1 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| d.1. | | | 4*3 | szt. | 12.000 | |
| 3.1 | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 | ST 1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1. | | | 25 | m | 25.000 | |
| 3.1 | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.3. | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 2 | | | | | | |
| 51 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| d.1. | | | 54 | m | 54.000 | |
| 3.2 | | | | | RAZEM | 54.000 |
| 52 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| d.1. | | | 10 | m | 10.000 | |
| 3.2 | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 53 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| d.1. | | | 10 | m | 10.000 | |
| 3.2 | | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 54 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | | RAZEM | 64.000 |
| 55 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 5 | urz. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 58 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 59 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 60 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2*5 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 61 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.1. 3.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejnik łazienkowy 07 11 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 3.2 | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 3.2 | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3. | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 3 | | | | | | |
| 70 | ST 1 | KNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych | m ² | | |
| d.1. | | | 0.9*0.9*1 | m ² | 0.810 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 0.810 |
| 71 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - czopuchy | m ³ | | |
| d.1. | | | 1*(0.04*0.12) | m ³ | 0.005 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 0.005 |
| 72 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| d.1. | | | 1*(0.5) | m ² | 0.500 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 73 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| d.1. | | | 1*(0.5) | m ² | 0.500 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 74 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.1. | | | 1*(0.5) | m ² | 0.500 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 75 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| d.1. | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 76 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach | m ² | | |
| d.1. | | | 6*0.05 | m ² | 0.300 | |
| 3.3 | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 1.4 | | | lokal 2 | | | |
| 1.4. | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 1 | | | | | | |
| 77 | ST 1 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m ³ | | |
| d.1. | | | 1*(0.7*0.8*1.75) | m ³ | 0.980 | |
| 4.1 | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 78 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 4.1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 2 | | | | | | |
| 79 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| d.1. | | | 32 | m | 32.000 | |
| 4.2 | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 80 | ST 1 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| d.1. | | | 6 | m | 6.000 | |
| 4.2 | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|-----------------|--------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 81 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 82 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 2 | urz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 86 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 88 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.1. 4.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4. 3 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 96 d.1. 4.3 | ST 1 | KNNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych | m ² | | |
| | | | 0.9*0.9*1 | m ² | 0.810 | |
| | | | | | RAZEM | 0.810 |
| 97 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| | | | 1*(0.04*0.12) | m ³ | 0.005 | |
| | | | | | RAZEM | 0.005 |
| 98 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m ³ | | |
| | | | 1*(1.0*1.80*0.06) | m ³ | 0.108 | |
| | | | | | RAZEM | 0.108 |
| 99 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 100 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 101 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 102 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe | m ³ | | |
| | | | poz.77 | m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 103 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach | m ² | | |
| | | | 2*0.05 | m ² | 0.100 | |
| | | | | | RAZEM | 0.100 |
| 105 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.1. 4.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 d.1. 4.3 | ST 1 | | Opłata za utylizację gruzu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | | | lokal 3 | | | |
| 1.5. 1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|------------------------|---|---|------------------------------------|---------------|
| 108 d.1. 5.1 | ST 1 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1*(0.7*0.8*1.75) | m ³ m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 109 d.1. 5.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5. 2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 110 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 111 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 112 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 113 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej 52 | m m | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 114 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1 | urządź . próba urządź . | 1.000 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 3 | urz. urz. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 116 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 117 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 118 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 119 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*3 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 120 d.1. 5.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 121 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | ST 1 d.1. 5.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5. | 3 | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 128 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych | m ² | | |
| | | | 0.9*0.9*1 | m ² | 0.810 | |
| | | | | | RAZEM | 0.810 |
| 129 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - czopuchy | m ³ | | |
| | | | 1*(0.04*0.12) | m ³ | 0.005 | |
| | | | | | RAZEM | 0.005 |
| 130 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m ³ | | |
| | | | 1*(1.0*1.80*0.06) | m ³ | 0.108 | |
| | | | | | RAZEM | 0.108 |
| 131 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 132 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 133 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 134 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe | m ³ | | |
| | | | poz.108 | m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------|----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 135 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 136 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach | m ² | | |
| | | | 4*0.05 | m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 137 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | ST 1 d.1. 5.3 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 | ST 1 d.1. 5.3 | | Opłata za utylizację gruzu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | | | lokal 4 | | | |
| 1.6.1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 140 | ST 1 d.1. 6.1 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m ³ | | |
| | | | 1*(0.7*0.8*1.75) | m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 141 | ST 1 d.1. 6.1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 142 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 143 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 144 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 145 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 146 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2- 15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź | 1.000 | |
| | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 3 | urz. | 3.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---------------------|--------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 148 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 149 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 150 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 151 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2*3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 152 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 153 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | ST 1 d.1. 6.2 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/800 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6. | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 161 | ST 1 d.1. 6.3 | KNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzu- | m ² | | |
| | | | pełnienie po piecach kaflowych | | | |
| | | | 0.9*0.9*1 | m ² | 0.810 | |
| | | | | | RAZEM | 0.810 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 162 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy 1*(0.04*0.12) | m ³ m ³ | 0.005 | |
| | | | | | RAZEM | 0.005 |
| 163 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*(1.0*1.80*0.06) | m ³ m ³ | 0.108 | |
| | | | | | RAZEM | 0.108 |
| 164 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 165 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 166 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 167 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.140 | m ³ m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 168 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 169 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach 3*0.05 | m ² m ² | 0.150 | |
| | | | | | RAZEM | 0.150 |
| 170 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 171 d.1. 6.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 172 d.1. 6.3 | ST 1 | | Opłata za utylizację gruzu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | | | lokal 5 | | | |
| 1.7.1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 173 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR 4-02 0314-06 | Demontaż kotła gazowego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 174 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR 8 0307-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|-------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 176 d.1. 7.1 | ST 1 | KNNR 8 0308-04 | Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR-W 4- 02 40201-01 | Demontaż wkładu kominowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 178 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR 4-02 0515-02 | Demontaż grzejników | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 179 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*4 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 180 d.1. 7.1 | ST 1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.7. 2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 181 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 182 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 183 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 184 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 185 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 4 | urz. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 187 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 188 d.1. 7.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|-----------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| 189 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| d.1. | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 190 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 2*4 | szt. | 8.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 191 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 192 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 193 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 194 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 196 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 197 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejnik łazienkowy 05 15 | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 200 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/800 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 | ST 1 | KNR-W 2-15 0315-03 analogia | Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza | kpl. | | |
| d.1. | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 202 | ST 1 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| d.1. | | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| 7.2 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7. | 3 | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 203 d.1. 7.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy 0.08 | m ³ m ³ | 0.080 | |
| | | | | | RAZEM | 0.080 |
| 204 d.1. 7.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 0.5 | m ² m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 205 d.1. 7.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 0.5 | m ² m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 206 d.1. 7.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.5 | m ² m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 207 d.1. 7.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 208 d.1. 7.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach 7*0.05 | m ² m ² | 0.350 | |
| | | | | | RAZEM | 0.350 |
| 1.8 | | | lokal 6 | | | |
| 1.8.1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 209 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 4-02 0314-06 | Demontaż kotła gazowego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 210 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 211 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 8 0307-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 212 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 8 0308-04 | Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 213 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR-W 4- 02 40201-01 | Demontaż wkładu kominowego 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 214 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 4-02 0515-02 | Demontaż grzejników 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 215 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 3*4 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 216 d.1. 8.1 | ST 1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------------------|------------------------|---------------|
| 1.8.2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 217 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 218 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 219 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 220 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 221 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1 | urządź . próba urządź . | 1.000 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 222 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 6 | urz. urz. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 223 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 224 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 225 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 226 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*6 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 227 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 228 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 229 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 230 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 231 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 232 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 233 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejnik łazienkowy 04 07 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 234 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 235 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0315-03 analogia | Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 236 d.1. 8.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.8. 3 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 237 d.1. 8.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| | | | 0.08 | m ³ | 0.080 | |
| | | | | | RAZEM | 0.080 |
| 238 d.1. 8.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 239 d.1. 8.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 240 d.1. 8.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 241 d.1. 8.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 242 d.1. 8.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebieciach | m ² | | |
| | | | 6*0.05 | m ² | 0.300 | |
| | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 1.9 | | | lokal 7 | | | |
| 1.9. 1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 243 d.1. 9.1 | ST 1 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 2*(0.7*0.8*1.75) | m ³ | 1.960 | |
| | | | | | RAZEM | 1.960 |
| 244 d.1. 9.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.9. 2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 245 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | 15 | | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 246 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | 8 | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 247 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| | | 8 | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 248 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | 23 | | m | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 249 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | Przedmiar dodatkowy | | próba | | 1.000 |
| | | 1 | | urządź | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 250 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | 4 | | urz. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 251 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 252 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | 4 | | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 253 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 254 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2*4 | | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 255 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 256 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 257 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 258 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 259 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 260 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 261 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 262 d.1. 9.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.9. 3 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 263 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych | m ² | | |
| | | | 0.9*0.9*2 | m ² | 1.620 | |
| | | | | | RAZEM | 1.620 |
| 264 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| | | | 2*(0.04*0.12) | m ³ | 0.010 | |
| | | | | | RAZEM | 0.010 |
| 265 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m ³ | | |
| | | | 2*(1.0*1.80*0.06) | m ³ | 0.216 | |
| | | | | | RAZEM | 0.216 |
| 266 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 2*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 8.200 |
| 267 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| | | | 2*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 8.200 |
| 268 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 2*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 8.200 |
| 269 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe | m ³ | | |
| | | | poz.243 | m ³ | 1.960 | |
| | | | | | RAZEM | 1.960 |
| 270 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|------------------------|--|--|-----------------------|---------------|
| 271 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebieciach 4*0.05 | m ² m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 272 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 273 d.1. 9.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 274 d.1. 9.3 | ST 1 | | Oplata za użycie gruzu 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.10 | | | lokal 8 | | | |
| 1.10 .1 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 275 d.1. 10.1 | ST 1 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*(0.7*0.8*1.75) | m ³ m ³ | 1.960 | |
| | | | | | RAZEM | 1.960 |
| 276 d.1. 10.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.10 .2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 277 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 46 | m m | 46.000 | |
| | | | | | RAZEM | 46.000 |
| 278 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 279 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 280 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej 64 | m m | 64.000 | |
| | | | | | RAZEM | 64.000 |
| 281 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1 | urząd próba urząd . | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 282 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 6 | urz. urz. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 283 d.1. 10.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|--------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 284 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 285 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 286 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 2*6 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 287 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 288 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 289 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 290 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 291 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 292 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 293 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejnik łazienkowy 06 07 | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 294 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 295 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.10 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| .3 | | | | | | |
| 296 | ST 1 | KNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych | m ² | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.3 | | | 0.9*0.9*2 | m ² | 1.620 | |
| | | | | | RAZEM | 1.620 |
| 297 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| d.1. | | | | | | |
| 10.3 | | | 2*(0.04*0.12) | m ³ | 0.010 | |
| | | | | | RAZEM | 0.010 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 298 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego 2*(1.0*1.80*0.06) | m ³ m ³ | 0.216 | |
| | | | | | RAZEM | 0.216 |
| 299 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 2*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 8.200 |
| 300 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 2*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 8.200 |
| 301 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² m ² | 8.200 | |
| | | | | | RAZEM | 8.200 |
| 302 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.275 | m ³ m ³ | 1.960 | |
| | | | | | RAZEM | 1.960 |
| 303 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 304 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach 6*0.05 | m ² m ² | 0.300 | |
| | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 305 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 306 d.1. 10.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 307 d.1. 10.3 | ST 1 | | Opłata za utylizację gruzu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 | | | lokal 9 | | | |
| 1.11 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 308 d.1. 11.1 | ST 1 | KNR 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami z płaszczem wodnym 1*(0.7*0.8*1.75) | m ³ m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |
| 309 d.1. 11.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 310 d.1. 11.1 | ST 1 | KNR 4-02 0515-02 | Demontaż grzejników 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 311 d.1. 11.1 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 3*4 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|-----------------|------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 312 d.1. 11.1 | ST 1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 1.11 .2 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 313 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 314 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |
| | | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 315 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 316 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 74 | m | 74.000 | |
| | | | | | RAZEM | 74.000 |
| 317 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 318 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 6 | urz. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 319 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 320 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 321 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 322 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2*6 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 323 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 324 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 325 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 326 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 327 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 328 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 329 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejnik łazienkowy 07 11 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 330 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 331 d.1. 11.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 .3 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 332 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 2 1205-09 | Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych | m ² | | |
| | | | 0.9*0.9*1 | m ² | 0.810 | |
| | | | | | RAZEM | 0.810 |
| 333 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| | | | 1*(0.04*0.12) | m ³ | 0.005 | |
| | | | | | RAZEM | 0.005 |
| 334 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m ³ | | |
| | | | 1*(1.0*1.80*0.06) | m ³ | 0.108 | |
| | | | | | RAZEM | 0.108 |
| 335 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 336 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 337 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 1*(0.5+1.0*1.80*2) | m ² | 4.100 | |
| | | | | | RAZEM | 4.100 |
| 338 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe | m ³ | | |
| | | | poz.308 | m ³ | 0.980 | |
| | | | | | RAZEM | 0.980 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 339 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 340 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebiciach | m ² | | |
| | | | 6*0.05 | m ² | 0.300 | |
| | | | | | RAZEM | 0.300 |
| 341 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 342 d.1. 11.3 | ST 1 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | | |
| | | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 343 d.1. 11.3 | ST 1 | | Opłata za utylizację gruzu | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.12 | | | lokal 10 | | | |
| 1.12 | | 45331100-7 | Prace demontażowe | | | |
| 344 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 4-02 0314-06 | Demontaż kotła gazowego | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 345 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 4-02 0312-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 346 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 8 0307-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 347 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 8 0308-04 | Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 348 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR-W 4- 02 40201-01 | Demontaż wkładu kominowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 349 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 4-02 0515-02 | Demontaż grzejników | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 350 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 3*5 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 351 d.1. 12.1 | ST 1 | KNR 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.12 | | 45331100-7 | Prace montażowe | | | |
| 352 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|--------------------|---|----------|--------------|---------------|
| | | | 46 | m | 46.000 | |
| | | | | | RAZEM | 46.000 |
| 353 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 18 | m | | |
| | | | | m | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 354 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 355 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | | RAZEM | 64.000 |
| 356 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządź . | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy 1 | próba | | 1.000 |
| | | | 1 | urządź . | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 357 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty | urz. | | |
| | | | 6 | urz. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 358 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 359 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0427-01 | Zawór powrotny grzejnikowy | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 360 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 361 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2*6 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 362 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 363 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 364 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 365 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 366 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR 2-15 0118-01 | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 367 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż szafek na zestaw licznikowy | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 368 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0418-03 | Grzejnik łazienkowy 07 19 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 369 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 370 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/700 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 371 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/800 z kompletem zawieszek | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 372 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0315-03 analogia | Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 373 d.1. 12.2 | ST 1 | KNR-W 2- 15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | | 1 | lokal. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.12 .3 | | 45331100-7 | Prace budowlane | | | |
| 374 d.1. 12.3 | ST 1 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy | m ³ | | |
| | | | 0.08 | m ³ | 0.080 | |
| | | | | | RAZEM | 0.080 |
| 375 d.1. 12.3 | ST 1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 376 d.1. 12.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 377 d.1. 12.3 | ST 1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 0.5 | m ² | 0.500 | |
| | | | | | RAZEM | 0.500 |
| 378 d.1. 12.3 | ST 1 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 379 d.1. 12.3 | ST 1 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebicjach | m ² | | |
| | | | 5*0.05 | m ² | 0.250 | |
| | | | | | RAZEM | 0.250 |
| 2 | | 45332200-5 | Instalacja wodna | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-----------------------------|--|-----------------|-----------------|----------------|
| 2.1 | | | Część wspólna | | | |
| 2.1.1 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 380 d.2.1.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 381 d.2.1.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 382 d.2.1.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 29 | m m | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 383 d.2.1.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-04 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 384 d.2.1.1 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | | RAZEM | 60.000 |
| 385 d.2.1.1 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 386 d.2.1.1 | ST 2 | KNZ 15 28-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 29 | m m | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 387 d.2.1.1 | ST 2 | KNZ 15 29-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 388 d.2.1.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 138 | m m | 138.000 | |
| | | | | | RAZEM | 138.000 |
| 389 d.2.1.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 138 | m prób. m | 138.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 138.000 |
| 390 d.2.1.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 391 d.2.1.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 d.2.1.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 393 d.2. 1.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-04 | Reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 394 d.2. 1.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 395 d.2. 1.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | poz.390+poz.391+poz.392+3+12+poz.394+15 | szt. | 41.000 | |
| | | | | | RAZEM | 41.000 |
| 396 d.2. 1.1 | ST 2 | KNR-W 5- 08 0117-08 | Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 397 d.2. 1.1 | ST 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 | Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.1. 2 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 398 d.2. 1.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 399 d.2. 1.2 | ST 2 | KNR-W 5- 08 0117-08 | Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 400 d.2. 1.2 | ST 2 | KNR 0-14 2011-07 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 | m ² | | |
| | | | 3*8*0.4 | m ² | 9.600 | |
| | | | | | RAZEM | 9.600 |
| 401 d.2. 1.2 | ST 2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | | 3*8*0.4 | m ² | 9.600 | |
| | | | | | RAZEM | 9.600 |
| 2.2 | | 45332200-5 | sklep | | | |
| 2.2. 1 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 402 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 403 d.2. 2.1 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 404 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 405 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.404 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|--|------|--------------|--------------|
| 406 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 407 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 408 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 409 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 410 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 411 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 412 d.2. 2.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 413 d.2. 2.1 | ST 2 | KNNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2. 2 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 414 d.2. 2.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 415 d.2. 2.2 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 416 d.2. 2.2 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.415 | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3 | | 45332200-5 | lokal 1 | | | |
| 2.3. 1 | | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | |
| 417 d.2. 3.1 | ST 2 | KNR 4-02 0144-01 analogia | Demontaż zasobnika c.w.u. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 418 d.2. 3.1 | ST 2 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
| 419 d.2. 3.1 | ST 2 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 2*0.1 | m ² m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 2.3. 2 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 420 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 421 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 422 d.2. 3.2 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 423 d.2. 3.2 | ST 2 | KNZ 15 28- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 424 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 425 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.424 | m prób. m | 8.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 426 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 427 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 428 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 429 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodo- mierzy 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 430 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 431 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 432 d.2. 3.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|-------------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 433 d.2. 3.2 | ST 2 | KNNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3. 3 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 434 d.2. 3.3 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 435 d.2. 3.3 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 436 d.2. 3.3 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.435 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.4 | | 45332200-5 | lokal 2 | | | |
| 2.4. 1 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 437 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włókem szklanym | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 438 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włókem szklanym | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 439 d.2. 4.1 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 440 d.2. 4.1 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 441 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 442 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | m | 26.000 | |
| | | | poz.441 | | | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 443 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 444 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|--|------|--------------|--------------|
| 445 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 446 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 447 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 448 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 449 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 450 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 4-02 0121-01 analogia | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 451 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0115-02 | Zestaw natryskowy naścienny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 452 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 453 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0205-02 ST14 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |
| 454 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 455 d.2. 4.1 | ST 2 | KNR 4-02 0307-01 | Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4. 2 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 456 d.2. 4.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 457 d.2. 4.2 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 458 d.2. 4.2 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.457 | m | 4.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------|-----------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.5 | | 45332200-5 | lokal 3 | | | |
| 2.5.1 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 459 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 460 d.2. 5.1 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 461 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 462 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.461 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 463 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 464 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 465 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 466 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 467 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 468 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 469 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 470 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 4-02 0121-01 analogia | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 471 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0115-02 | Zestaw natryskowy ścienny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| 472 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 473 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0205-02 ST14 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |
| 474 d.2. 5.1 | ST 2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.5. 2 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 475 d.2. 5.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 476 d.2. 5.2 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 477 d.2. 5.2 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.476 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.6 | | 45332200-5 | lokal 4 | | | |
| 2.6. 1 | | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | |
| 478 d.2. 6.1 | ST 2 | KNR 4-02 0144-01 analogia | Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 479 d.2. 6.1 | ST 2 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 480 d.2. 6.1 | ST 2 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 2*0.1 | m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 2.6. 2 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 481 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 482 d.2. 6.2 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 483 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 484 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.483 | prób. m | | 2.000 9.000 |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 485 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2 | szt. szt. | | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 486 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1 | szt. szt. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 487 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 488 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 6 | szt. szt. | | 6.000 |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 489 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 1+1 | szt. szt. | | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 490 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1 | kpl. kpl. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 491 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1 | kpl. kpl. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 492 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1 | szt. szt. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 493 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0115-02 | Zestaw natryskowy naścienny 1 | szt. szt. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 494 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną 1 | kpl. kpl. | | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 495 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0205-02 ST14 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.5 | m m | | 1.500 |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |
| 496 d.2. 6.2 | ST 2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.6. 3 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 497 d.2. 6.3 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 2 | szt. szt. | | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|---|-------|--------------|--------------|
| 498 d.2. 6.3 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 499 d.2. 6.3 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.498 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.7 | | 45332200-5 | lokal 5 | | | |
| 2.7. | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| | | | | | | |
| 500 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 501 d.2. 7.1 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 502 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 503 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.502 | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 504 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 505 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 506 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 507 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodo- mierzy | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 508 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 509 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 510 d.2. 7.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--|--|-------|--------------|---------------|
| 511 d.2. 7.1 | ST 2 | KNNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7. 2 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 512 d.2. 7.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 513 d.2. 7.2 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 514 d.2. 7.2 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.513 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.8 | | 45332200-5 | lokal 6 | | | |
| 2.8. 1 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 515 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 516 d.2. 8.1 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 517 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 518 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.517 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 519 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 520 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 521 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 522 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 523 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------|-----------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 524 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 525 d.2. 8.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 526 d.2. 8.1 | ST 2 | KNNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.8. 2 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 527 d.2. 8.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 528 d.2. 8.2 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 529 d.2. 8.2 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.528 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.9 | | 45332200-5 | lokal 7 | | | |
| 2.9. 1 | | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | |
| 530 d.2. 9.1 | ST 2 | KNR 4-02 0314-06 | Demontaż gazowego podgrzewacza wody | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 531 d.2. 9.1 | ST 2 | KNNR 8 0313-04 | Demontaż rury spalinowej - czopucha | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 532 d.2. 9.1 | ST 2 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 533 d.2. 9.1 | ST 2 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 2*0.1 | m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 534 d.2. 9.1 | ST 2 | KNNR 8 0307-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 535 d.2. 9.1 | ST 2 | KNNR 8 0308-04 | Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.9. 2 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|--|---------------------|--------------------|---------------|
| 536 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 537 d.2. 9.2 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 538 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 539 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.538 | m prób. m | 12.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 540 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 541 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 542 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 543 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 544 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 545 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 546 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 547 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 548 d.2. 9.2 | ST 2 | KNR 4-02 0307-01 | Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.9. 3 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 549 d.2. 9.3 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------|-----------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 550 d.2. 9.3 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 551 d.2. 9.3 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.550 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.10 | | 45332200-5 | lokal 8 | | | |
| 2.10 .1 | | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | |
| 552 d.2. 10.1 | ST 2 | KNR 4-02 0144-01 analogia | Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 553 d.2. 10.1 | ST 2 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 554 d.2. 10.1 | ST 2 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian | m ² | | |
| | | | 2*0.1 | m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 2.10 .2 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 555 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 556 d.2. 10.2 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 557 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 558 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.557 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 559 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 560 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 561 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 562 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 563 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 1+1 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 564 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 565 d.2. 10.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 566 d.2. 10.2 | ST 2 | KNNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.10 .3 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 567 d.2. 10.3 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 568 d.2. 10.3 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 569 d.2. 10.3 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.568 | m m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.11 | | 45332200-5 | lokal 9 | | | |
| 2.11 .1 | | 45332200-5 | Prace demontażowe | | | |
| 570 d.2. 11.1 | ST 2 | KNR 4-02 0144-01 analogia | Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 571 d.2. 11.1 | ST 2 | KNR 4-01 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 572 d.2. 11.1 | ST 2 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 2*0.1 | m ² m ² | 0.200 | |
| | | | | | RAZEM | 0.200 |
| 2.11 .2 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 573 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR-W 2- 15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 574 d.2. 11.2 | ST 2 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10 | m m | 10.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 575 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 576 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.575 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 577 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 578 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 579 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 580 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 581 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 582 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 583 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 584 d.2. 11.2 | ST 2 | KNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.11 .3 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 585 d.2. 11.3 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 586 d.2. 11.3 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 587 d.2. 11.3 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.586 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|---|-------|--------------|--------------|
| 2.12 | | 45332200-5 | lokal 10 | | | |
| 2.12 | | 45332200-5 | Prace montażowe | | | |
| 588 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0110-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 589 d.2. 12.1 | ST 2 | KNZ 15 25-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 590 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 591 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 2.000 |
| | | | 2 | | | |
| | | | poz.590 | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 592 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 593 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 2-15 0118-01 | Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 594 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 4-07 0117-05 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 595 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 596 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 597 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 598 d.2. 12.1 | ST 2 | KNR 2-19 0210-01 | Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 599 d.2. 12.1 | ST 2 | KNNR 8 0112-07 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.12 | | 45332200-5 | Prace budowlane | | | |
| 600 d.2. 12.2 | ST 2 | KNR 4-01 0208-07 ST3 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 601 d.2. 12.2 | ST 2 | KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 602 d.2. 12.2 | ST 2 | KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań | m | | |
| | | | poz.601 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | 45331000-6 | Węzeł ciepłowniczy | | | |
| 3.1 | | 45331000-6 | RUROCIĄGI | | | |
| 603 d.3. 1 | ST 3 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 604 d.3. 1 | ST 3 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 33,7x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 605 d.3. 1 | ST 3 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 21,3x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 606 d.3. 1 | ST 3 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 607 d.3. 1 | ST 3 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 608 d.3. 1 | ST 3 | KNR 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie | m ² | | |
| | | | 10 | m ² | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 609 d.3. 1 | ST 3 | KNR 0-34 0103-18 analogia | Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami PUR | m | | |
| | | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 610 d.3. 1 | ST 3 | KNR 0-34 0103-18 analogia | Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami PUR | m | | |
| | | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 611 d.3. 1 | ST 3 | KNR 0-34 0103-18 analogia | Izolacja rurociągów dn15 mm otulinami PUR | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 612 d.3. 1 | ST 3 | KNNR 4 2106-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 613 d.3. 1 | ST 3 | KNR-W 2- 15 0128-02 | Płukanie instalacji grzewczej | m | | |
| | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 3.2 | | 45331000-6 | MODUŁY WĘZŁA KOMPAKTOWEGO 2 funkcyjnego | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|---|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 614 d.3. 2 | ST 3 | KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia | Węzeł kompaktowy ciepłowniczy o mocy 98kW 2 funkcyjny (c.o. - 30kW, c.w.u - 68kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 615 d.3. 2 | ST 3 | KNNR 4 0529-01 | Montaż i uruchomienie węzłów ciepłych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | | ROBOTY SANITARNE POZOSTAŁE | | | |
| 616 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-15 0212-02 analogia | Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej z blkadą antyzapachową o śr. 100 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 617 d.3. 3 | ST 3 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa zanurzeniowa do studni schładzającej odporna na temp do 90st C 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 618 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-15 0228-03 | Rurociągi z PP-b o śr. 110 mm w gotowych wykopach 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 619 d.3. 3 | ST 3 | KNR-W 2- 15 0110-04 analogia | Rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 620 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-b o śr. 110 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 621 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-b o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 622 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-17 0146-01 analogia | Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 623 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-17 0138-02 analogia | Kratka nawiewna 200x150 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 624 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-17 0101-03 analogia | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 625 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-16 0305-01 analogia | Izolacja kanału wentylacyjnego gr 50mm matą z wełny mineralnej z płaszczel z folii aluminiowej 3 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 626 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-16 0305-04 ST10 | Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm 20 | m ² m ² | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 627 d.3. 3 | ST 3 | KNR 5-08 0817-05 | Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 628 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-15 0220-01 analogia | Montaż zlewu technicznego w węźle 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 629 d.3. 3 | ST 3 | KNR 2-15 0114-02 analogia | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 630 d.3. 4 | ST 3 | KNR 4-04 1101-03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 631 d.3. 4 | ST 3 | KNR 4-04 1101-06 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1 | m ³ m ³ | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 632 d.3. 4 | ST 3 | | Opłata za utylizację gruzu 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 633 d.3. 4 | ST 3 | KNR-W 2-01 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 6*0.5*0.6 | m ³ m ³ | 1.800 | 1.800 |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 634 d.3. 4 | ST 3 | KNR-W 2-01 0312-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6*0.5*0.6 | m ³ m ³ | 1.800 | 1.800 |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 635 d.3. 4 | ST 3 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6*0.5*0.6 | m ³ m ³ | 1.800 | 1.800 |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 636 d.3. 4 | ST 3 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 637 d.3. 4 | ST 3 | KNR 4-01 0305-02 | Obróbka otworów przy przebiciach 2*0.2 | m ² m ² | 0.400 | 0.400 |
| | | | | | RAZEM | 0.400 |
| 638 d.3. 4 | ST 3 | KNR 0-14 2011-07 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 2*(0.2+0.3) | m ² m ² | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 639 d.3. 4 | ST 3 | KNR 4-01 0728-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2*2*0.3 | m ² m ² | 1.200 | 1.200 |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | pompa zanurzeniowa do studni schładzającej | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 2. | węzeł kompaktowy ciepłowniczy o mocy 98kW 2 funkcyjny (c.o. - 30kW, c.w.u - 68kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 3. | klej | kg | 20.0000 | | 20.0000 | | | |
| 4. | masa ogniochronna | kg | 3.2000 | | 3.2000 | | | |
| 5. | węlna mineralna p.poż EI120 o grub. 60mm' | m ² | 20.0000 | | 20.0000 | | | |
| 6. | benzyna do ekstrakcji' | dm ³ | 1.1900 | | 1.1900 | | | |
| 7. | druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'''' | kg | 1.4000 | | 1.4000 | | | |
| 8. | druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm | kg | 0.2400 | | 0.2400 | | | |
| 9. | kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60' | m | 17.1760 | | 17.1760 | | | |
| 10. | kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60' | m | 46.3300 | | 46.3300 | | | |
| 11. | blachowkręty | szt | 384.2000 | | 384.2000 | | | |
| 12. | środek uplastyczniający do zapraw cementowych | kg | 0.0269 | | 0.0269 | | | |
| 13. | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm ³ | 6.1776 | | 6.1776 | | | |
| 14. | farby emulsyjne nawierzchniowe' | dm ³ | 9.9528 | | 9.9528 | | | |
| 15. | farby emulsyjne nawierzchniowe'' | dm ³ | 13.9200 | | 13.9200 | | | |
| 16. | farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0.1100 | | 0.1100 | | | |
| 17. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 31.2000 | | 31.2000 | | | |
| 18. | farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara' | dm ³ | 1.5000 | | 1.5000 | | | |
| 19. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' | dm ³ | 0.1200 | | 0.1200 | | | |
| 20. | klej pod płyty prospanelowe | kg | 2.1870 | | 2.1870 | | | |
| 21. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 1.4500 | | 1.4500 | | | |
| 22. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.5460 | | 0.5460 | | | |
| 23. | piasek do zapraw'' | m ³ | 0.1136 | | 0.1136 | | | |
| 24. | piasek do zapraw' | m ³ | 0.0773 | | 0.0773 | | | |
| 25. | piasek do zapraw | m ³ | 0.0368 | | 0.0368 | | | |
| 26. | piasek do zapraw''' | m ³ | 0.0965 | | 0.0965 | | | |
| 27. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.9360 | | 0.9360 | | | |
| 28. | cement murarski '15' | kg | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 29. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 20.0970 | | 20.0970 | | | |
| 30. | cement portlandzki 35 bez dodatków' | kg | 2.5520 | | 2.5520 | | | |
| 31. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.3120 | | 0.3120 | | | |
| 32. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0.0148 | | 0.0148 | | | |
| 33. | cement portlandzki 35 bez dodatków' | t | 0.0186 | | 0.0186 | | | |
| 34. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.0098 | | 0.0098 | | | |
| 35. | wapno suchogazzone | kg | 3.2040 | | 3.2040 | | | |
| 36. | wapno suchogazzone' | kg | 6.5860 | | 6.5860 | | | |
| 37. | wapno suchogazzone'' | kg | 1.4240 | | 1.4240 | | | |
| 38. | wapno suchogazzone''' | kg | 1.4240 | | 1.4240 | | | |
| 39. | wapno suchogazzone | t | 0.0192 | | 0.0192 | | | |
| 40. | gips szpachlowy' | t | 0.0298 | | 0.0298 | | | |
| 41. | płyty gipsowo-kartonowe | m ² | 23.7300 | | 23.7300 | | | |
| 42. | cegła budowlana pełna' | szt | 107.8800 | | 107.8800 | | | |
| 43. | blocczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 60x24x12 cm | szt. | 48.3840 | | 48.3840 | | | |
| 44. | płyty z wełny mineralnej' | m ² | 23.7300 | | 23.7300 | | | |
| 45. | izolacja kanału wentylacyjnego gr 50mm matą z wełny mineralnej z płaszczel z folii aluminiowej | m ² | 3.1500 | | 3.1500 | | | |
| 46. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0019 | | 0.0019 | | | |
| 47. | zaprawa wapienna M 4 | m ³ | 0.9801 | | 0.9801 | | | |
| 48. | zaprawa cementowo wapienna M 15 | m ³ | 0.7478 | | 0.7478 | | | |
| 49. | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m ³ | 0.0762 | | 0.0762 | | | |
| 50. | zaprawa cementowa | m ³ | 0.8800 | | 0.8800 | | | |
| 51. | zaprawa cementowa' | m ³ | 2.2400 | | 2.2400 | | | |
| 52. | płyty panelowe | m ² | 8.0190 | | 8.0190 | | | |
| 53. | listwy przyściennie z drewna iglastego | m | 9.4770 | | 9.4770 | | | |
| 54. | taśma spoinowa | m | 51.1664 | | 51.1664 | | | |
| 55. | woda z rurociągu | m ³ | 0.3578 | | 0.3578 | | | |
| 56. | woda | m ³ | 0.0194 | | 0.0194 | | | |
| 57. | woda z rurociągu' | m ³ | 0.0365 | | 0.0365 | | | |
| 58. | woda z rurociągu'' | m ³ | 0.0448 | | 0.0448 | | | |
| 59. | woda | m ³ | 0.6480 | | 0.6480 | | | |
| 60. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 61. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 62. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm | m | 4.0000 | | 4.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 63. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 33,7x2,6mm | m | 27.0400 | | 27.0400 | | | |
| 64. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 21,3x2,6mm | m | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 65. | Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm | m | 19.4000 | | 19.4000 | | | |
| 66. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt. | 506.7600 | | 506.7600 | | | |
| 67. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm | szt. | 6.1800 | | 6.1800 | | | |
| 68. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm | szt. | 47.3800 | | 47.3800 | | | |
| 69. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 10 mm | szt. | 6.1800 | | 6.1800 | | | |
| 70. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 71. | korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 72. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 73. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm" | szt. | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 74. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 7.2000 | | 7.2000 | | | |
| 75. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 76. | szafka natynkowa zestaw wodomierzowy | szt. | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 77. | Drzewiczki rewizyjne na układ pomiarowy do zabudowy | szt. | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 78. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 824.0000 | | 824.0000 | | | |
| 79. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 80. | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 42,4 mm | szt. | 0.6800 | | 0.6800 | | | |
| 81. | złączki kielichowe miedziane | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 82. | Złączka prosta z gwintem zewnętrznym | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 83. | rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm | m | 48.0000 | | 48.0000 | | | |
| 84. | rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej | m | 2.0800 | | 2.0800 | | | |
| 85. | rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | 63.6000 | | 63.6000 | | | |
| 86. | rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | 24.3800 | | 24.3800 | | | |
| 87. | rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | 33.9200 | | 33.9200 | | | |
| 88. | rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym | m | 27.0400 | | 27.0400 | | | |
| 89. | rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym' | m | 54.0600 | | 54.0600 | | | |
| 90. | rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym' | m | 40.2800 | | 40.2800 | | | |
| 91. | rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym" | m | 33.9200 | | 33.9200 | | | |
| 92. | rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych | m | 442.2000 | | 442.2000 | | | |
| 93. | rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych | m | 136.4000 | | 136.4000 | | | |
| 94. | rury ze stali węglowej o średnicy 28 mm | m | 68.0400 | | 68.0400 | | | |
| 95. | rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych | m | 15.1200 | | 15.1200 | | | |
| 96. | rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych | m | 69.3000 | | 69.3000 | | | |
| 97. | kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 97.2400 | | 97.2400 | | | |
| 98. | kształtki ciśnieniowej o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 41.4800 | | 41.4800 | | | |
| 99. | kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm' | szt. | 21.7600 | | 21.7600 | | | |
| 100. | kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm | szt. | 14.4000 | | 14.4000 | | | |
| 101. | kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 0.8800 | | 0.8800 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 102. | kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 11.4400 | | 11.4400 | | | |
| 103. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm | m | 3.7620 | | 3.7620 | | | |
| 104. | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-b o śr. 110 mm | m | 3.6880 | | 3.6880 | | | |
| 105. | rury przepustowe z PCW | m | 0.1800 | | 0.1800 | | | |
| 106. | rury przepustowe z PCW | m | 0.6885 | | 0.6885 | | | |
| 107. | kształtki kanalizacyjne z PP-b 50 mm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 108. | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' | szt. | 3.7800 | | 3.7800 | | | |
| 109. | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 110. | kształtki kanalizacyjne z PP-b 110 mm | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 111. | kształtki kanalizacyjne z PP-b,różne o śr. 110 mm | szt. | 2.0680 | | 2.0680 | | | |
| 112. | kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm | szt. | 233.1600 | | 233.1600 | | | |
| 113. | kształtki o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | 71.9200 | | 71.9200 | | | |
| 114. | kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm | szt. | 41.5800 | | 41.5800 | | | |
| 115. | kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | 8.5400 | | 8.5400 | | | |
| 116. | kształtki o śr. zewnętrznej 22mm | szt. | 36.5400 | | 36.5400 | | | |
| 117. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 118. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 119. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm' | szt. | 4.5000 | | 4.5000 | | | |
| 120. | przejścia p.poż dla rur - szczelnienie masą przeciwpożarową. | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 121. | zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 122. | zawór przelotowy śr. 15 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 123. | zawór przelotowy śr. 25 mm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 124. | zawór przelotowy śr. 15 mm' | szt. | 23.0000 | | 23.0000 | | | |
| 125. | Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 126. | Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm | szt. | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 127. | reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 128. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt. | 7.2000 | | 7.2000 | | | |
| 129. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 7.2000 | | 7.2000 | | | |
| 130. | bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 131. | spusty do wanien z tworzywa sztucznego | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 132. | zestaw natryskowy naścienny | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 133. | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0.0120 | | 0.0120 | | | |
| 134. | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 23.0000 | | 23.0000 | | | |
| 135. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 136. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 137. | Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 138. | Zawór grzejnikowy powrotny prosty DN15 | szt. | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 139. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 140. | Zawór grzej.termostat. fi 15mm | szt. | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 141. | Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51 | szt. | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 142. | Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 143. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 144. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 145. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/900 z kompletem zawieszek | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 146. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 147. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 1600 mm GP22/600/900 z kompletem zawieszek' | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 148. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 149. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/800 z kompletem zawieszek | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 150. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | | | |
| 151. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 152. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/800 z kompletem zawieszek | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 153. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 154. | grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/700 z kompletem zawieszek | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 155. | Grzejnik wodny łazienkowy 07 09, o wym. ok 700x900 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 156. | Grzejnik wodny łazienkowy 07 11, o wym. ok 700x1100 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 157. | Grzejnik wodny łazienkowy 05 15, o wym. ok 500x1500 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 158. | Grzejnik wodny łazienkowy 04 07, o wym. ok 400x700 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 159. | Grzejnik wodny łazienkowy 06 07, o wym. ok 600x700 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 160. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm | szt. | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 161. | Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 162. | Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 163. | wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej lub ciepłej | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 164. | wpuszty ściekowe piwniczne z koszem | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 165. | zlewy czworokątne żeliwne emaliowane | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 166. | brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 167. | łączniki redukcyjne mosiężne | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 168. | rury miedziane stan twardy F 37 | m | 9.4500 | | 9.4500 | | | |
| 169. | złączki przejściowe mosiężne | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 170. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 3.7500 | | 3.7500 | | | |
| 171. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m ² | 1.4000 | | 1.4000 | | | |
| 172. | Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 173. | kratka nawiewna 200x150 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 174. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm | szt. | 1.4000 | | 1.4000 | | | |
| 175. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm | szt. | 2.0800 | | 2.0800 | | | |
| 176. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm | szt. | 7.4000 | | 7.4000 | | | |
| 177. | haki do rur śr. 10-32 mm' | szt. | 110.0000 | | 110.0000 | | | |
| 178. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 206.0000 | | 206.0000 | | | |
| 179. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 1.4400 | | 1.4400 | | | |
| 180. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm | szt. | 13.1200 | | 13.1200 | | | |
| 181. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 182. | uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 174.4600 | | 174.4600 | | | |
| 183. | uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 74.4200 | | 74.4200 | | | |
| 184. | uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm' | szt. | 39.0400 | | 39.0400 | | | |
| 185. | uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm | szt. | 574.8600 | | 574.8600 | | | |
| 186. | uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | 177.3200 | | 177.3200 | | | |
| 187. | uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 78.7500 | | 78.7500 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 188. | uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 25.7600 | | 25.7600 | | | |
| 189. | uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm | szt. | 15.5400 | | 15.5400 | | | |
| 190. | uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm | szt. | 90.0900 | | 90.0900 | | | |
| 191. | konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 192. | otuliny PUR z płaszczem o śr wewn dn35 gr. 30 mm | m | 46.0600 | | 46.0600 | | | |
| 193. | otulina PE śr. wew. 16 | m | 6.6000 | | 6.6000 | | | |
| 194. | otulina PE śr. wew. 18 | m | 88.0000 | | 88.0000 | | | |
| 195. | otulina PUR z płaszczem śr. wew. 22 | m | 69.3000 | | 69.3000 | | | |
| 196. | otulina PUR z płaszczem śr. wew. 28 | m | 69.3000 | | 69.3000 | | | |
| 197. | otuliny PUR dla rur dn32 | m | 4.6000 | | 4.6000 | | | |
| 198. | otuliny PUR dla rur dn25 | m | 29.9000 | | 29.9000 | | | |
| 199. | otuliny PUR dla rur dn15 | m | 6.9000 | | 6.9000 | | | |
| 200. | klipsy montażowe | szt. | 1272.0000 | | 1272.0000 | | | |
| 201. | taśma 3x50 mm | m | 13.5760 | | 13.5760 | | | |
| 202. | taśma 3x50 mm' | m | 9.8100 | | 9.8100 | | | |
| 203. | taśma 3x50 mm'' | m | 0.7950 | | 0.7950 | | | |
| 204. | taśma 3x50 mm''' | m | 10.6911 | | 10.6911 | | | |
| 205. | taśma 3x50 mm'''' | m | 10.6911 | | 10.6911 | | | |
| 206. | klej | dm ³ | 2.0880 | | 2.0880 | | | |
| 207. | klej' | dm ³ | 0.1764 | | 0.1764 | | | |
| 208. | klej'' | dm ³ | 0.1392 | | 0.1392 | | | |
| 209. | klej''' | dm ³ | 1.6443 | | 1.6443 | | | |
| 210. | klej'''' | dm ³ | 1.6443 | | 1.6443 | | | |
| 211. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 1.4500 | | 1.4500 | | | |
| 212. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0.0040 | | 0.0040 | | | |
| 213. | kołki do wstrzeliwania | szt. | 91.7560 | | 91.7560 | | | |
| 214. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm | szt. | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 215. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm' | szt. | 6.3000 | | 6.3000 | | | |
| 216. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 217. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | 5.2000 | | 5.2000 | | | |
| 218. | sznur konopny surowy | kg | 0.0200 | | 0.0200 | | | |
| 219. | sznur konopny smołowany | kg | 0.0300 | | 0.0300 | | | |
| 220. | skrzynki lub rozdzielnice' | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 221. | otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm | m | 144.4300 | | 144.4300 | | | |
| 222. | otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm | m | 61.6100 | | 61.6100 | | | |
| 223. | otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm | m | 32.3200 | | 32.3200 | | | |
| 224. | otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm | m | 26.2600 | | 26.2600 | | | |
| 225. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 9.9560 | | 9.9560 | | | |
| 226. | mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 2.0800 | | 2.0800 | | | |
| 227. | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 1.4260 | | 1.4260 | | | |
| 228. | nity plastikowe | szt. | 464.0000 | | 464.0000 | | | |
| 229. | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | szt. | 5.7600 | | 5.7600 | | | |
| 230. | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm | szt. | 3.6400 | | 3.6400 | | | |
| 231. | mankiet 30 mm o dł. 10 m | m | 2.5600 | | 2.5600 | | | |
| 232. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: