
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja pomieszczeń oddziału urologii na IV piętrze w budynku
"A" SPZOZ w Brzesku - branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI: Brzesko
ul. Kościuszki 68

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Brzesku
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 68
Brzesko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Mieczysław Kłapa

DATA OPRACOWANIA: 06-09-2024

| | | |
|-----------------------------------|-------------|---|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Spis treści | | 2 |
| Przedmiar | | 3 |
| 1 Instalacja wod - kan | | 3 |
| 2 Wentylacja i klimatyzacja, c.o. | | 6 |

Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
| PRZEDMIAR: Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna | | | | | | |
| 1 | | | Instalacja wod - kan | | | |
| 1.1 | | | roboty demontażowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-02 0235-06 | | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki - (z wywozem materiałów z rozbiórek) - wykonuje inwestor | kpl. | | |
| | | | 0 | kpl. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-02 0132-01 | | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - wykonuje inwestor | szt. | | |
| | | | 0 | szt. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-02 0235-02 p.a | | Demontaż brodzika - wykonuje inwestor | kpl. | | |
| | | | 0 | kpl. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-02 0235-08 | | Demontaż ustępu z miską fajansową - wykonuje inwestor | kpl. | | |
| | | | 0 | kpl. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-02 0230-04 | | Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-02 0114-02 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm | m | | |
| | | | 25 | m | 25,00 | |
| | | | | | RAZEM | 25,00 |
| 1.2 | | | kanalizacja sanitarna | | | |
| 7 d.1.2 | KNR 2-15 0205-02 | | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mmzłączeniem metodą wciskową | m | | |
| | 410 | | 3,72 + 2,17 + 1,2 + 3 * 0,6 | m | 8,89 | |
| | 411 | | 0,85 + 0,6 | m | 1,45 | |
| | 413 | | 1,93 + 1,66 + 1,21 + 0,9 + 2 * 0,6 | m | 6,90 | |
| | 415 | | 0,9 + 0,6 | m | 1,50 | |
| | 416 | | 1,8 + 0,6 | m | 2,40 | |
| | 418 | | 1,64 + 0,35 + 1,33 + 2,05 + 2 * 0,6 | m | 6,57 | |
| | 419 | | 0,3 * 4 + 1,33 + 2,42 + 0,5 | m | 5,45 | |
| | 420 | | 2,6 + 1,04 + 0,42 + 0,42 + 2 * 0,6 | m | 5,68 | |
| | 421 | | 3,99 + 1,4 + 2 * 0,6 | m | 6,59 | |
| | 422b | | 0,86 + 0,63 + 1,52 + 0,87 + 2 * 0,6 | m | 5,08 | |
| | 424a | | 0,93 + 0,98 + 1,3 + 0,4 + 3 * 0,6 | m | 5,41 | |
| | 420 | | 1,2 + 0,55 + 0,6 | m | 2,35 | |
| | 402 | | 1,0 + 0,6 | m | 1,60 | |
| | 403 | | 1,2 + 1,6 + 0,6 | m | 3,40 | |
| | 404 | | 1,2 + 1,2 + 2 * 0,6 | m | 3,60 | |
| | 405 | | 2,3 + 0,6 | m | 2,90 | |
| | 406 | | 1,3 + 0,9 + 2 * 0,6 + 0,6 + 1,2 | m | 5,20 | |
| | 407 | | 1,4 + 0,6 + 1,6 + 0,6 | m | 4,20 | |
| | 408 | | 1,2 + 0,6 | m | 1,80 | |
| | 409 | | 1,2 + 0,6 | m | 1,80 | |
| | | | | | RAZEM | 82,77 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-15 0205-04 | | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| | 410 | | 1,6 | m | 1,60 | |
| | 411 | | 1,1 | m | 1,10 | |
| | 416 | | 1,1 | m | 1,10 | |
| | 419 | | 2,4 | m | 2,40 | |
| | 422b | | 1,2 | m | 1,20 | |
| | 424a | | 1,4 | m | 1,40 | |
| | 403 | | 1,2 | m | 1,20 | |
| | 406 | | 1,3 | m | 1,30 | |
| | 407 | | 1,1 | m | 1,10 | |
| | | | | | RAZEM | 12,40 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-15 0215-01 | | Montaż wpustu podłogowego z syfonem | szt. | | |

Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|-----------|---------|--------|
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-15 0208-03 | | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | podejście | | |
| | | | 22 | podejście | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-15 0208-05 | | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 12 d.1.2 | KNR 4-02 0210-04 z.sz.3.3.1. 9904-3 | | Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | msc. | | |
| | | | 19 | msc. | 19,00 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: łączna długość 19 * 4 | m | 76,00 | |
| | | | ilość odcinków | | RAZEM | 19,00 |
| | | | łączna długość | | RAZEM | 76,00 |
| 13 d.1.2 | KNR 4-01 0342-03 | | Wykucie bruzd pochyłych w ścianach | m | | |
| | | | 27,7 | m | 27,70 | |
| | | | | | RAZEM | 27,70 |
| 14 d.1.2 | KNR 4-01 0339-06 | | Wykucie bruzd pionowych pod wymianę pionów | m | | |
| | | | 76 | m | 76,00 | |
| | | | | | RAZEM | 76,00 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-15 0205-04 | | Piony kanalizacyjne | m | | |
| | | | 76 | m | 76,00 | |
| | | | | | RAZEM | 76,00 |
| 16 d.1.2 | KNR 4-01 0336-01 | | Wykucie bruzd poziomych | m | | |
| | | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 17 d.1.2 | KNR AT-13 0105-12 | | Wykucie bruzd o szer. do 15 cm , podłoże z betonu | m | | |
| | | | 12,4 | m | 12,40 | |
| | | | | | RAZEM | 12,40 |
| 18 d.1.2 | KNR 4-01 0325-05 | | Zamurowanie bruzd | m | | |
| | | | 90 + 76 | m | 166,00 | |
| | | | | | RAZEM | 166,00 |
| 1.3 | | | przybory | | | |
| 19 d.1.3 | KNR 2-15 0221-01 z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych NPS - budynki służby zdrowia - zgodne z standardami dostępności szpitali | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,00 | |
| | | | | | RAZEM | 13,00 |
| 20 d.1.3 | KNR 2-15 0221-01 z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych - budynki służby zdrowia - zgodne z standardami dostępności szpitali | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-15 0224-03 z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany (miski ustepowe podwieszane dla niepełnosprawnych montowane na stelażu montażowym) - budynki służby zdrowia -zgodne z standardami dostępności szpitali | kpl. | | |
| | | | 11 | kpl. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 22 d.1.3 | KNR 2-15 0222-05 p.a z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż i dostawa płuczko-dezynfektor- budynki służby zdrowia | kpl. | | |

Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|---------|---------|--------|
| | | | 0 | kpl. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 23 d.1.3 | KNR 2-15 0222-05 p.a z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż i dostawa zmywarko-wyparzarka - budynki służby zdrowia- zgodne z standardami dostępności szpitali | kpl. | | |
| | | | 0 | kpl. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 24 d.1.3 | KNR 2-15 0224-03 z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż zlewu pom 404,421,437 - budynki służby zdrowia- zgodne z standardami dostępności szpitali | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 25 d.1.3 | KNR 2-15 0224-03 z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż zlewo-zmywaka pom 420 - budynki służby zdrowia- zgodne z standardami dostępności szpitali | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 d.1.3 | KNR 2-15 0224-03 z.sz.3.3. 9905-01 | | Montaż zlewu- niski gospodarczy - | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4 | | | instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 27 d.1.4 | KNR-W 2-15 0116-04 z.sz.3.4. 9903-2 | | Wpięcie z.w.u/ciepłej/cyrkulacji do magistrali | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 28 d.1.4 | KNR 4-01 0337-06 | | Wykucie bruzd | m | | |
| | | | 78,31 | m | 78,31 | |
| | | | | | RAZEM | 78,31 |
| 29 d.1.4 | KNR 4-01 0333-13 | | Przebicie otworów w ścianach | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 30 d.1.4 | KNR-W 2-15 0132-01 | | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 31 d.1.4 | KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 16 mm | m | | |
| | | | 78,31 * 2 | m | 156,62 | |
| | | | | | RAZEM | 156,62 |
| 32 d.1.4 | KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 27 mm do PD | m | | |
| | | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 33 d.1.4 | KNR-W 2-15 0127-03 | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | 156,62 | m | 156,62 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | m prób. | 1,00 | |
| | | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 156,62 |
| | | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.1.4 | KNR 0-34 0104-06 | | Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami termoizolacyjnymi polietylenowymi o zamkniętej strukturze komórkowej z osłoną powierzchni folia LDPE | m | | |

Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | 156,62 | m | 156,62 | |
| | | | | | RAZEM | 156,62 |
| 35 d.1.4 | KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02 | | Baterie umywalkowe uruchamiane bez kontaktu z dłońmi - budynki służby zdrowia - zgodne z standardami dostępności szpitali | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 36 d.1.4 | KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02 | | Baterie termostatyczne- wylewka w postaci deszczownicy - budynki służby zdrowia - zgodne z standardami dostępności szpitali | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 37 d.1.4 | KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02 | | Baterie zlewozmywakowe - budynki służby zdrowia - zgodne z standardami dostępności szpitali | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 38 d.1.4 | KNR 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-02 | | Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 2 | | | Wentylacja i klimatyzacja, c.o. | | | |
| 2.1 | | | wentylacja, | | | |
| 39 d.2.1 | KNP 05 0710-01.01 p.a. | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Nawietrzaki okienne | szt. | | |
| | | | 29 | szt. | 29,00 | |
| | | | | | RAZEM | 29,00 |
| 40 d.2.1 | Kalulacja indywidualna | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Inspekcja i czyszczenie kanałów wentylacyjnych | szt. | | |
| | | | 38 | szt. | 38,00 | |
| | | | | | RAZEM | 38,00 |
| 41 d.2.1 | kalkulacja indywidualna | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Montaż układu wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń zgodnie z rysunkiem wentylacji | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2 | | | Klimatyzacja | | | |
| 42 d.2.2 | KNR AT-17 0102-02 | SS-4 pkt 1. 3 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym | cm | | |
| | | | 24 * 14 | cm | 336,00 | |
| | | | | | RAZEM | 336,00 |
| 43 d.2.2 | KNR 2-05 0208-03 | SS-4 pkt 1. 3 | Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon - konstrukcja wsporcza pod urządzenia klimatyzacyjne | t | | |
| | | | 50 / 1000 | t | 0,05 | |
| | | | | | RAZEM | 0,05 |
| 44 d.2.2 | KNR 7-24 0235-02 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm (1mb/0,512kg) | kg | | |
| | | | 47 * 0,512 | kg | 24,06 | |
| | | | | | RAZEM | 24,06 |
| 45 d.2.2 | KNR 7-24 0235-02 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm (1mb/0,419kg) | kg | | |
| | | | [86,7 + 20] * 0,419 | kg | 44,71 | |
| | | | | | RAZEM | 44,71 |
| 46 d.2.2 | KNR 7-24 0235-02 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm (1mb/0,33kg) | kg | | |
| | | | 83,59 * 0,33 | kg | 27,58 | |
| | | | | | RAZEM | 27,58 |

Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---------------------------|---|------|---------|--------|
| 47 d.2.2 | KNR 7-24 0235-01 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,53 mm (1m/0,24kg) | kg | | |
| | | | [86,7 + 16] * 0,24 | kg | 24,65 | |
| | | | | | RAZEM | 24,65 |
| 48 d.2.2 | KNR 7-24 0235-01 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm (1m/0,15kg) | kg | | |
| | | | 83,59 * 0,15 | kg | 12,54 | |
| | | | | | RAZEM | 12,54 |
| 49 d.2.2 | KNR 4-01 0336-01 | | Wykucie bruzd poziomych | m | | |
| | | | 105 | m | 105,00 | |
| | | | | | RAZEM | 105,00 |
| 50 d.2.2 | KNR 4-01 0325-05 | | Zamurowanie bruzd | m | | |
| | | | 105 | m | 105,00 | |
| | | | | | RAZEM | 105,00 |
| 51 d.2.2 | KNR 2-15 0205-02 | | Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 -odprowadzenie skroplin-zasyfonowanie | m | | |
| | | | 105 | m | 105,00 | |
| | | | | | RAZEM | 105,00 |
| 52 d.2.2 | KNR 2-15 0606-03 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Złączki miedziane gładkie | szt. | | |
| | 509/1 | | 32 | szt. | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 53 d.2.2 | KNR 0-34 0101-01 | SS-4 pkt 2. 3 , 5.4 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | | 86,7 * 2 + 83,59 * 2 | m | 340,58 | |
| | | | | | RAZEM | 340,58 |
| 54 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | | Dostawa klimatyzatora VRF-1 -zewnętrzna (chł 25,2 kW, grz 25,2 kW) wraz wewnętrzna chł 2,2 kW/grz2,4 - 6 szt, wewnętrzna chł 2,8 kW/grz 3,2 szt 2 , wew chł 3,6/grz 4 kW szt 1, wew chł 4,5/grz 5 kW szt1 rozdzielacz szt 9, sterownik szt 10 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | | Dostawa klimatyzatora VRF-2 -zewnętrzna (chł 25,2 kW, grz 25,2 kW) wraz wewnętrzna chł 2,2/grz 2,4 kW kW 3 szt, wewnętrzna chł 2,8 kW/grz 3,2 kW szt 3 , wewnętrzna chł 3,6 kW/grz 4 kW szt 1, wewnętrzna chł 4,5 kW/grz 5 kW szt2 rozdzielacz szt 8, sterownik szt 9 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | | Montaż klimatyzatorów na dachu, wraz z robotami towarzyszącymi | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | SS-4 pkt 6 | Zabezpieczenie ppoż przejść przez ściany | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 d.2.2 | kalkulacja indywidualna | | Usługa dźwigowa, próby montażowe , prace regulacyjno-pomiarowe oraz uruchomienie instalacji robocizna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3 | | | Instalacja c.o. | | | |
| 59 d.2.3 | KNR 4-02 0516-04 z.sz.3.2.2. 9906-2 | | Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego (w tej pozycji wycenić ponowny montaż grzejników dostarczonych przez zamawiającego) | kpl. | | |
| | | | 28 | kpl. | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |

Modernizacja oddziału chirurgii - branża sanitarna

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 60 d.2.3 | KNR 2-15 0415-01 | | Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe z głowicą termostatyczną typ RTD-N 15mm z przeznaczeniem do obiektów służby zdrowia | szt. | | |
| | | | 28 | szt. | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 61 d.2.3 | KNR 2-15 0415-01 | | Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe powrotne RLV 15mm | szt. | | |
| | | | 28 | szt. | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 62 d.2.3 | KNR INSTAL 0305-01 | | Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, | kpl. | | |
| | | | 28 | kpl. | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 63 d.2.3 | KNR 2-15 0512-01 | | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | | 28 | szt. | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 64 d.2.3 | KNR-W 2-15 0406-02 | | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 240 | m | 240,00 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: | prób | | |
| | | | 2 | a prób a | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 240,00 |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 65 d.2.3 | KNR-W 5-08 0401-18 | | Przygotowanie podłoża do montażu grzejnika elektrycznego | apar at | | |
| | | | 6 | apar at | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 66 d.2.3 | KNR-W 5-08 0402-02 | | Mocowanie na gotowym podłożu grzejników elektrycznych (grzejniki łazienkowe drabinkowe) | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |