

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Szkoła Podstawowa nr 2 w Cichem**
Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto i Gmina Czarny Dunajec**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-08-05**

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|---------------|--|-----|-------|
| | Kosztorys | Modernizacja instalacji c.o. | | |
| 1 | Element | Piwnica | | |
| 1 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm - zasilanie | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica pom. środków czystości 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica archiwum 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia duża 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia mała 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica szatnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica półpiętro 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 7,000000 | szt | 7,000 |
| 2 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm - powrót | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica pom. środków czystości 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica archiwum 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia duża 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia mała 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica szatnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica półpiętro 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 7,000000 | szt | 7,000 |
| 3 | KNR 402/521/2 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 | kpl | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica Bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | kpl | 1,000 |
| 4 | KNNR 4/418/5 | Grzejniki stalowe, 22/60/120 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 5 | KNNR 4/412/1 | Montaż zaworu termostaticznego grzejnikowego z nastawą wstępną dn 15 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica pom. środków czystości 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica archiwum 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia duża 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia mała 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica szatnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica półpiętro 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 7,000000 | szt | 7,000 |
| 6 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn' 15' mm powrotny | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica pom. środków czystości 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica archiwum 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia duża 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia mała 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica szatnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica półpiętro 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 7,000000 | szt | 7,000 |
| 7 | KNNR 4/412/1 | p/a Montaż głowicy termostaticznej | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piwnica pom. środków czystości 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica archiwum 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia duża 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica narciarnia mała 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica szatnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica bawialnia 1 1,000000 | | |
| | | Piwnica półpiętro 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 7,000000 | szt | 7,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|---|--|-----|--------|
| 8 | Kalkulacja własna | Montaż pierścieni zabezpieczających głowicę przed odkręceniem | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piwnica pom. środków czystości | 1 1,000000 | | |
| | Piwnica archiwum | 1 1,000000 | | |
| | Piwnica narciarnia duża | 1 1,000000 | | |
| | Piwnica narciarnia mała | 1 1,000000 | | |
| | Piwnica szatnia | 1 1,000000 | | |
| | Piwnica bawialnia | 1 1,000000 | | |
| | Piwnica półpiętro | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 7,000000 | szt | 7,000 |
| 9 | Kalkulacja własna | Poprawienie podłączenia i montażu grzejnika | kpl | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piwnica Narciarnia mała | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | kpl | 1 |
| 2 | Element | Parter | | |
| 10 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm - zasilanie | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 2,000000 | | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 2,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - magazyn sprzętu | 1 1,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Parter sekretariat | 1 1,000000 | | |
| | Parter toaleta przy sekretariacie | 1 1,000000 | | |
| | Parter wejście do szkoły | 2 2,000000 | | |
| | Parter Biblioteka | 4 4,000000 | | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 4,000000 | | |
| | Parter korytarz | 3 3,000000 | | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 22,000000 | szt | 22,000 |
| 11 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm - powrót | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 2,000000 | | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 2,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - magazyn sprzętu | 1 1,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Parter sekretariat | 1 1,000000 | | |
| | Parter toaleta przy sekretariacie | 1 1,000000 | | |
| | Parter wejście do szkoły | 2 2,000000 | | |
| | Parter Biblioteka | 4 4,000000 | | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 4,000000 | | |
| | Parter korytarz | 3 3,000000 | | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 22,000000 | szt | 22,000 |
| 12 | KNR 402/521/2 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 | kpl | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 2,000000 | | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 2,000000 | | |
| | Parter wejście do szkoły | 1 1,000000 | | |
| | Parter Biblioteka | 4 4,000000 | | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 4,000000 | | |
| | Parter korytarz star część | 2 2,000000 | | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 16,000000 | kpl | 16,000 |
| 13 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C 11/60/100 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter Biblioteka | 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |
| 14 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/60/120 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 4,000000 | | |
| | | RAZEM: 4,000000 | szt | 4,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|---|--|-----------|--------|
| 15 | KNNR 4/418/4 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11/60/180 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter Biblioteka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | 1,000 |
| 16 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/60/80 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klatka schodowa półpiętro | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | 1,000 |
| 17 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/60/100 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter wejście do szkoły | 1 | 1,000000 | |
| | Parter korytarz stara część | 2 | 2,000000 | |
| | Parter Biblioteka | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 4,000000 | 4,000 |
| 18 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/60/120 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr2 | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | 2,000 |
| 19 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/60/160 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter Klasa nr 1 | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | 2,000 |
| 20 | KNNR 4/412/1 | Montaż zaworu termostatycznego grzejnikowego z nastawą wstępną dn 15 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 | 2,000000 | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 | 2,000000 | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - magazyn sprzętu | 1 | 1,000000 | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - toaleta męska | 1 | 1,000000 | |
| | Parter sekretariat | 1 | 1,000000 | |
| | Parter toaleta przy sekretariacie | 1 | 1,000000 | |
| | Parter wejście do szkoły | 2 | 2,000000 | |
| | Parter Biblioteka | 4 | 4,000000 | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 | 4,000000 | |
| | Parter korytarz | 3 | 3,000000 | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 22,000000 | 22,000 |
| 21 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotny | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 | 2,000000 | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 | 2,000000 | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - magazyn sprzętu | 1 | 1,000000 | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - toaleta męska | 1 | 1,000000 | |
| | Parter sekretariat | 1 | 1,000000 | |
| | Parter toaleta przy sekretariacie | 1 | 1,000000 | |
| | Parter wejście do szkoły | 2 | 2,000000 | |
| | Parter Biblioteka | 4 | 4,000000 | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 | 4,000000 | |
| | Parter korytarz | 3 | 3,000000 | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 22,000000 | 22,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|---|---|-----|--------|
| 22 | KNNR 4/412/1 | p/a Montaż głowicy termostatycznej | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 2,000000 | | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 2,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - magazyn sprzętu | 1 1,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Parter sekretariat | 1 1,000000 | | |
| | Parter toaleta przy sekretariacie | 1 1,000000 | | |
| | Parter wejście do szkoły | 2 2,000000 | | |
| | Parter Biblioteka | 4 4,000000 | | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 4,000000 | | |
| | Parter korytarz | 3 3,000000 | | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 22,000000 | szt | 22,000 |
| 23 | Kalkulacja własna | Montaż pierścieni zabezpieczających głowicę przed odkręceniem | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Parter klasa nr 1 | 2 2,000000 | | |
| | Parter klasa nr 2 | 2 2,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - magazyn sprzętu | 1 1,000000 | | |
| | Pomieszczenia przy sali gimnastycznej - toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Parter sekretariat | 1 1,000000 | | |
| | Parter toaleta przy sekretariacie | 1 1,000000 | | |
| | Parter wejście do szkoły | 2 2,000000 | | |
| | Parter Biblioteka | 4 4,000000 | | |
| | Parter mała sala gimnastyczna | 4 4,000000 | | |
| | Parter korytarz | 3 3,000000 | | |
| | Klatka schodowa półpiętro | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 22,000000 | szt | 22,000 |
| 3 | Element | Piętro 1 | | |
| 24 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm - powrót | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 6 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 7 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 pokój nauczycielski | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 25 | KNR 402/521/2 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 | kpl | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 10,000000 | kpl | 10,000 |
| 26 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C 11/60/100 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 3 3,000000 | | |
| | | RAZEM: 3,000000 | szt | 3,000 |
| 27 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/60/120 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 28 | KNNR 4/418/4 | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11/60/220 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------|--|-----|--------|
| 29 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/100 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 2,000000 | szt | 2,000 |
| 30 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/120 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 31 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/160 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 32 | KNNR 4/412/1 | Montaż zaworu termostatycznego grzejnikowego z nastawą wstępną dn 15 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 6 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 7 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 pokój nauczycielski | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 33 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn`15` mm powrotny | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 6 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 7 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 pokój nauczycielski | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 34 | KNNR 4/412/1 | p/a Montaż głowicy termostatycznej | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 6 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 7 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 pokój nauczycielski | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 35 | Kalkulacja własna | Montaż pierścieni zabezpieczających głowicę przed odkręceniem | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 1 klasa nr 6 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 7 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 sklepik | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 1 pokój nauczycielski | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 toaleta damska | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 8 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 1 klasa nr 9 | 4 4,000000 | | |
| | Piętro1 korytarz stara część | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------|--|-----|--------|
| 4 | Element | Piętro 2 | | |
| 36 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm - zasilanie | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 3 3,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta przedsionek | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 kantorek klasy 12 | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 pielęgniarza | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 2 kuchnia | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 37 | KNR 402/512/1 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm - powrót | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 3 3,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta przedsionek | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 kantorek klasy 12 | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 pielęgniarza | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 2 kuchnia | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 38 | KNR 402/521/2 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 | kpl | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 10,000000 | kpl | 10,000 |
| 39 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/60 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 40 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/140 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 korytarz | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 41 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/160 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr12 | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 42 | KNNR 4/418/8 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/200 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr12 | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | szt | 1,000 |
| 43 | KNNR 4/418/8 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22/60/220 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr15 | 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 6,000000 | szt | 6,000 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------|---|---------|--------|
| 44 | KNNR 4/412/1 | Montaż zaworu termostatycznego grzejnikowego z nastawą wstępną dn 15 | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 3 3,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta przedsionek | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 kantorek klasy 12 | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 pielęgniarza | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 2 kuchnia | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 45 | KNNR 4/412/1 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotny | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 3 3,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta przedsionek | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 kantorek klasy 12 | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 pielęgniarza | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 2 kuchnia | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 46 | KNNR 4/412/1 | p/a Montaż głowicy termostatycznej | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 3 3,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta przedsionek | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 kantorek klasy 12 | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 pielęgniarza | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 2 kuchnia | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 47 | Kalkulacja własna | Montaż pierścieni zabezpieczających głowicę przed odkręceniem | szt | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | Piętro 2 klasa nr 10 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 11 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 12 | 3 3,000000 | | |
| | Piętro 2 korytarz | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta męska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta przedsionek | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 toaleta damska | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 kantorek klasy 12 | 1 1,000000 | | |
| | Piętro 2 klasa nr 15 | 2 2,000000 | | |
| | Piętro 2 pielęgniarza | 4 4,000000 | | |
| | Piętro 2 kuchnia | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 20,000000 | szt | 20,000 |
| 5 | Element | Instalacja c.o | | |
| 48 | Kalkulacja własna | Opróżnienie instalacji c.o. oraz ponowne napełnienie i odpowietrzenie instalacji c.o. | kpl | 1 |
| 49 | KNNR 4/406/1 (1) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa | szt | 69 |
| 50 | KNNR 4/436/1 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | urządze | 69 |
| 51 | Kalkulacja własna | Roboty budowlane związane z zamurowaniem otworów po starych grzejnikach oraz przemalowanie ścian za grzejnikami | kpl | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|---------|
| 1. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 29,31 |
| 2. | Robocizna | r-g | 6,9 |
| 3. | Robotnicy | r-g | 172,844 |
| 4. | Robotnicy grupa I | r-g | 9,25 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|-------|
| 1. | Głowica termostatyczna | szt | 69 |
| 2. | Grzejnik 11/60/100 | szt | 5 |
| 3. | Grzejnik 11/60/120 | szt | 5 |
| 4. | Grzejnik 11/60/180 | szt | 1 |
| 5. | Grzejnik 11/60/220 | szt | 2 |
| 6. | Grzejnik 22/60/60 | szt | 1 |
| 7. | Grzejnik 22/60/80 | szt | 1 |
| 8. | Grzejnik 22/60/100 | szt | 6 |
| 9. | Grzejnik 22/60/120 | szt | 4 |
| 10. | Grzejnik 22/60/140 | szt | 1 |
| 11. | Grzejnik 22/60/160 | szt | 4 |
| 12. | Grzejnik 22/60/200 | szt | 1 |
| 13. | Grzejnik 22/60/220 | szt | 6 |
| 14. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm | szt | 0,414 |
| 15. | Opróżnienie instalacji c.o. oraz ponowne napełnienie i odpowietrzenie instalacji c.o. | szt | 1 |
| 16. | Poprawienie podłączenia i montażu grzejnika | szt | 1 |
| 17. | Roboty budowlane związane z zamurowaniem otworów po starych grzejnikach oraz przemalowanie ścian za grzejnikami | szt | 1 |
| 18. | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 | m | 1,38 |
| 19. | Zabezpieczenia przed kradzieżą głowicy termostatycznej | szt | 69 |
| 20. | Zawieszki do grzejników płytowych | kpl | 37 |
| 21. | Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowny Fi 15 mm | szt | 69 |
| 22. | Zawór grzejnikowy termostatyczny dn 15 z nastawą wstępną | szt | 69 |
| 23. | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,138 |
| 24. | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm | szt | 0,138 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|---------------|----|-------|
|-----|---------------|----|-------|