

PRZEDMIAR

Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej szatni , częściowa przebudowa instalacji co szatni, częściowa przebudowa instalacji wod-kan szatni (część pozostała)

| | |
|----------|---|
| Obiekt | Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach |
| Kod CPV | 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe |
| Budowa | Chojnice ul. Wicka Rogali 18 |
| Inwestor | Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice |

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 2013

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Opis robót | Wartość |
|----|--|---------|
| 1 | wentylacja | |
| 2 | przebudowa kanałów kanalizacyjnych i przewodów wodociągowych | |
| 4 | zabudowa przewodów kanalizacyjnych co i cwu | |
| | Razem | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 | sst inst. went.pkt5 | 1 wentylacja | | | | | | | |
| | | KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm 3 = 3,00szt 3 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,17 | 3,510 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm KNA200*200 z przepustnicami PRA 200*200 | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm | szt | 1,04 | 3,120 | | | | |
| 2 | sst inst. went. pkt5 | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy | m-g | 0,03 | 0,090 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | KNR-W 2-17 0103/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%) o obwodzie do 1000mm 200*250 (0,2+0,25)*2*(1,2+7+1) = 8,28m2 400*125 (0,4+0,125)*2*(2+0,8+0,8) = 3,78m2 12,06 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,31 | 27,859 | | | | |
| 4 | sst inst.went.pkt 5 | Materiały | | | | | | | |
| | | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm | m2 | 0,53 | 6,392 | | | | |
| | | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm | m2 | 0,51 | 6,151 | | | | |
| | | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm | szt | 0,28 | 3,377 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm | szt | 1,99 | 23,999 | | | | |
| | | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,38 | 4,583 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 5 | sst inst. went. pkt5 | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy | m-g | 0,09 | 1,085 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | KNR-W 2-17 0205/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 5,45 | 5,450 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| 5 | sst inst. went. pkt5 | Wentylator kanałowyTD-1300-250 z automatyką (regulator REB 2.5 w części elektr) | kpl | 1 | 1,000 | | | | |
| | | złącza przeciwdrganiowe | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Płyty gumowe bez przekładek 15mm | kg | 0,67 | 0,670 | | | | |
| | | File techniczny podkładowy grubości 16mm | kg | 0,38 | 0,380 | | | | |
| | | Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm | kg | 0,54 | 0,540 | | | | |
| | | Śruby fundamentowe M12x160mm kpl | kg | 0,84 | 0,840 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 5 | sst inst. went. pkt5 | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy | m-g | 0,17 | 0,170 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | sst inst. went. pkt5 | KNR-W 2-17 0155/03 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315mm 1 = 1,00szt 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,99 | 2,990 | | | | |
| 5 | sst inst. went. pkt5 | Materiały | | | | | | | |
| | | Tłumiki akustyczne rurowe proste do 315mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------|---|-----|---------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm | szt | 2 | 2,000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm | szt | 1,04 | 1,040 | | | | |
| | | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,2 | 0,200 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy | m-g | 0,19 | 0,190 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | sst inst. went.pkt5 | KNR-W 2-16 0204/01 Izolacja grubości do 50mm z wełny mineralnej w oplocie z siatki powierzchni płaskich 200*250 (0,2+0,25)*2*(1,2+7+1) = 8,28m2 400*125 (0,4+0,125)*2*(2+0,8+0,8) = 3,78m2 12,06 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,97 | 11,698 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wełna mineralna maty z wełny mineralnej na folii ALU LAMELA MAT | m2 | 1,05 | 12,663 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Ciągnik kołowy | m-g | 0,06 | 0,724 | | | | |
| | | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,06 | 0,724 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | sst inst. went. pkt5 | KNR 2-02 2004/05 Analogia Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów 1-warstwowa 55-01 wykończona blachą nierdzewną o gr. 0,5 mm 0,6*7 = 4,200m2 0,35*7 = 2,450m2 0,6*5 = 3,000m2 0,325*5 = 1,625m2 0,45*2 = 0,900m2 0,4*1,5 = 0,600m2 zabudowa przewodów w szatni 4 i 5 4,4*0,5*3 = 6,600m2 0,5*0,5*2 = 0,500m2 19,875 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Montażysci gr.III | r-g | 1,4497 | 28,813 | | | | |
| | | Montażysci gr.II | r-g | 0,9665 | 19,209 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm | m2 | 1,05 | 20,869 | | | | |
| | | Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75 | kg | 0,72 | 14,310 | | | | |
| | | Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75 | kg | 2,64 | 52,470 | | | | |
| | | Kołki do wstrzeliwania | szt | 4,06 | 80,693 | | | | |
| | | Wkręty do płyt gipsowych | kg | 0,0347 | 0,690 | | | | |
| | | Gips budowlany szpachlowy | t | 0,00132 | 0,026 | | | | |
| | | Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm | m | 2,264 | 44,997 | | | | |
| | | Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm | m2 | 0,0341 | 0,678 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,00086 | 0,017 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,025 | 0,497 | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0165 | 0,328 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | sst inst. went. pkt5 | KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,28 | 1,280 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 1 | 1,000 | | | | |
| | | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 1,01 | 1,010 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm | szt | 2,06 | 2,060 | | | | |
| | | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,67 | 0,670 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy | m-g | 0,11 | 0,110 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | sst inst. went. pkt5 | KI Dostawa i montaż wentylatorów | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Monterzy instalacji technolog. gr.II | r-g | 1,5 | 1,500 | | | | |
| | | Materiały wentylator osiowy 300m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym (w maszynowni) | szt | | 1,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: wentylacja Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 2 przebudowa kanałów kanalizacyjnych i przewodów wodociągowych | | | | | | | |
| 2 | SST inst ks pkt5 | KNR 4-02 0214/04 Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 150mm 4 = 4,00szt | | | | | | | |
| | | 4 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 1,08 | 4,320 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 1,69 | 6,760 | | | | |
| | | Materiały Czyszczaki kanalizacyjne żeliwne 150mm | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | | Haki do rur | szt | 2 | 8,000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | | Sznur konopny smołowany | kg | 0,7 | 2,800 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2a | SST inst ks pkt5 | Kalkulacja indywidualna wykonanie studni przy czyszczaku i pokrywy zabezpieczającej otwieralnej 4 = 4,00szt | | | | | | | |
| | | 4 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 1,08 | 4,320 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 1,69 | 6,760 | | | | |
| | | Materiały Pokrywa zabezpieczająca do studni czyszczaka kanalizacyjnego otwieralna licująca z posadzką piwnicy | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | | częściowe zamurowanie lub wylanie betonem studni przy czyszczakach | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | | Uszczelki gumowe | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: przebudowa kanałów kanalizacyjnych i przewodów wodociągowych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie | | | | | | | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------|---|--|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 4 zabudowa przewodów kanalizacyjnych co i cwu | | | | | | | |
| 1 | sst inst. went. pkt5 | KNR 2-02 2004/05 Analogia Obudowa elem.konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów 1-warstwowa 55-01 wykończona blachą nierdzewną o gr. 0,5 mm istniejące piony i poziomy kan sanit. szatni 0,6*3*2 = 3,600m2 0,4*2,5 = 1,000m2 istniejące przewody co i cwu szatni 1,2,3,4. 22*(0,85+0,65) = 33,000m2 2,5*(0,4+0,3+0,3) = 2,500m2 przewody co i cwu szatni5 2,5*(0,4+0,4) = 2,000m2 3,6*(0,8+0,6) = 5,040m2 2,6*(0,8+0,6) = 3,640m2 3,5*(0,3+0,3) = 2,100m2 2*0,3*2 = 1,200m2 istniejący przewód wody w szatni nr5 (2,8*3)*(0,5*0,5*2) = 4,200m2 58,28 m2 Robocizna Montażysci gr.III Montażysci gr.II Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75 Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75 Kołki do wstrzeliwania Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy | r-g r-g m2 kg kg szt kg t m m2 m3 % m-g m-g | 1,4497 0,9665 1,05 0,72 2,64 4,06 0,0347 0,00132 2,264 0,0341 0,00086 1,5 0,025 0,0165 | 84,489 56,328 61,194 41,962 153,859 236,617 2,022 0,077 131,946 1,987 0,050 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: zabudowa przewodów kanalizacyjnych co i cwu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | | Ogółem | | | | | | | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Montażysci gr.II | r-g | 75,537 | | |
| 2 | Montażysci gr.III | r-g | 113,302 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 8,640 | | |
| 4 | Monterzy instalacji technolog. gr.II | r-g | 1,500 | | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 13,520 | | |
| 6 | Robotnicy | r-g | 52,787 | | |
| | Razem | | 265,286 | | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | częściowe zamurowanie lub wylanie betonem studni przy czyszczakach | szt | 4,000 | | |
| 2 | Czyszczaki kanalizacyjne żeliwne 150mm | szt | 4,000 | | |
| 3 | Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr. 5mm | m2 | 2,665 | | |
| 4 | Filc techniczny podkładowy grubości 16mm | kg | 0,380 | | |
| 5 | Gips budowlany szpachlowy | t | 0,103 | | |
| 6 | Haki do rur | szt | 8,000 | | |
| 7 | Kołki do wstrzeliwania | szt | 317,310 | | |
| 8 | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm KNA200*200 z przepustnicami PRA 200*200 | szt | 3,000 | | |
| 9 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm | m2 | 6,151 | | |
| 10 | Kształtowniki stalowe profilowane C-55x0,75 | kg | 206,329 | | |
| 11 | Kształtowniki stalowe profilowane U-55x0,75 | kg | 56,272 | | |
| 12 | Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr.12,5mm | m2 | 82,063 | | |
| 13 | Płyty gumowe bez przekładek 15mm | kg | 0,670 | | |
| 14 | Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm | kg | 0,540 | | |
| 15 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 1,010 | | |
| 16 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm | szt | 3,377 | | |
| 17 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm | szt | 2,000 | | |
| 18 | Pokrywa zabezpieczająca do studni czyszczaka kanalizacyjnego otwieralna licująca z posadzką piwnicy | szt | 4,000 | | |
| 19 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm | szt | 1,000 | | |
| 20 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm | m2 | 6,392 | | |
| 21 | Sznur konopny smołowany | kg | 2,800 | | |
| 22 | Śruby fundamentowe M12x160mm kpl | kg | 0,840 | | |
| 23 | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 5,453 | | |
| 24 | Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm | m | 176,943 | | |
| 25 | Tłumiki akustyczne rurowe proste do 315mm | szt | 1,000 | | |
| 26 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm | szt | 1,040 | | |
| 27 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm | szt | 23,999 | | |
| 28 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm | szt | 3,120 | | |
| 29 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm | szt | 2,060 | | |
| 30 | Uszczelki gumowe | szt | 8,000 | | |
| 31 | Wełna mineralna maty z wełny mineralnej na folii ALU LAMELA MAT | m2 | 12,663 | | |
| 32 | Wentylator kanałowy TD-1300-250 z automatyką (regulator REB 2.5 w części elektr) | kpl | 1,000 | | |
| 33 | wentylator osiowy 300m3/h z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym (w maszynowni) | szt | 1,000 | | |
| 34 | Wkręty do płyt gipsowych | kg | 2,712 | | |
| 35 | Woda | m3 | 0,067 | | |
| 36 | złącza przeciwdrganiowe | szt | 2,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przebudowa piwnic nr 1-5 i zmiana sposobu użytkowania z przeznaczeniem na szatnie w Szkole Podstawowej nr 5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------------|-----|--------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,724 | | |
| 2 | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 0,724 | | |
| 3 | Samochód dostawczy | m-g | 1,645 | | |
| 4 | Środek transportowy | m-g | 1,290 | | |
| 5 | Wyciąg | m-g | 1,954 | | |
| | Razem | | 6,337 | | |