

Przedmiar robót 5080

Obiekt Przebudowa kotłowni gazowej
Budowa Szkoła Podstawowa w Gródku
Inwestor Zarząd Gminy w Grybowie

Sporządził mgr inż. Piotr Gruca

Nowy Sącz, maj 2010r.

Przebudowa kotłowni gazowej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|----------------------------------|--|
| 1 | KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2m2 | szt | 2,000 |
| 2 | KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 | szt | 1,000 |
| 3 | KNR 7-28 0205/09 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 w ścianach o grubości 2 cegły | otwor | 1,000 |
| 4 | KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,12*0,4+0,12*0,14)*(8,7+2,45) 0,6*0,6*0,5 | m3 m3 razem m3 | 0,723 0,180 0,903 |
| 5 | KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej 3,1*4,9 | m2 razem m2 | 15,190 15,190 |
| 6 | KNR 4-01 0701/04 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej (3,1+4,9)*2*2,2 -1,5*2,2 -1,0*2,0 -0,6*0,6 | m2 m2 m2 m2 razem m2 | 35,200 -3,300 -2,000 -0,360 29,540 |
| 7 | KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,5*0,5*(1,0+3,0) 1,0*1,0*1,0 | m3 m3 razem m3 | 1,000 1,000 2,000 |
| 8 | KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0,2*0,2+0,903+15,19*0,05+29,54*0,02+2,0 | m3 razem m3 | 4,293 4,293 |
| 9 | KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km | m3 | 4,293 |
| 10 | KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) | m3 | 4,293 |
| 11 | KNR 2-02 0120/02 Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły 1,5*2,2-1,0*2,0 0,64*11,15 | m2 m2 razem m2 | 1,300 7,136 8,436 |
| 12 | KNR 2-02 0114/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,0*2,0 | m2 razem m2 | 2,000 2,000 |
| 13 | KNR 2-02 0122/01 Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły klinkierowej 0,4*1,0*2,4 | m3 razem m3 | 0,960 0,960 |
| 14 | KNR 4-01 0201/10 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 2*(0,4+2,4) | m razem m | 5,600 5,600 |
| 15 | KNR 4-01 0203/13 Uzupełnienie betonu w elementach czapek kominowych 0,4*2,4*0,1 | m2 razem m2 | 0,096 0,096 |
| 16 | KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 1,500 |
| 17 | KNR 2-02 1204/05 Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2 - odporność ogniowa 0,5h 1,0*2,0 | m2 razem m2 | 2,000 2,000 |
| 18 | KNR 2-02 1202/01 Okna nie otwierane w ścianach z cegieł, pustaków i betonu, o powierzchni do 2m2 1,2*0,6 | m2 razem m2 | 0,720 0,720 |
| 19 | KNR 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 1,5m3 1,2*1,02*0,2 | m3 razem m3 | 0,245 0,245 |
| 20 | KNR 2-02 1217/05 Obramienia z kątownika 40x40x4mm | | |

Przebudowa kotłowni gazowej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|----------------------------|--|
| | (1,02+1,2)*2 | m | 4,440 |
| | razem | m | 4,440 |
| 21 | KNR 2-15w 0224/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m | kpl | 1,000 |
| 22 | KNR 2-15 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m | 1,000 |
| 23 | KNR 2-15 0228/01 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków | m | 3,000 |
| 24 | KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1,000 |
| 25 | KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową | podejście | 1,000 |
| 26 | KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową | podejście | 1,000 |
| 27 | KNR 2-15w 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100mm | szt | 1,000 |
| 28 | KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (3,1+4,9)*2*2,2 1,5*2,2 -1,0*2,0*2 -0,6*1,2 (0,64+0,12*2)*8,7 | m2 m2 m2 m2 m2 | 35,200 3,300 -4,000 -0,720 7,656 |
| | razem | m2 | 41,436 |
| 29 | KNR 2-02 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3,1+4,9)*2*1,5 -1,0*2,0 -0,6*1,2 | m2 m2 m2 | 24,000 -2,000 -0,720 |
| | razem | m2 | 21,280 |
| 30 | KNR 2-02 0829/08 Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach 30x30cm (metoda zwykła) | m2 | 21,280 |
| 31 | KNR 2-02 1505/07 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 41,436-21,28 | m2 razem m2 | 20,156 20,156 |
| 32 | KNR 2-02 1102/02 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 3,1*4,9 | m2 razem m2 | 15,190 15,190 |
| 33 | KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą | m2 | 15,190 |
| 34 | KNR 2-15 0503/05 Kocioł gazowy Wolf typ NS-31/E z palnikiem atmosferycznym | kocioł | 1,000 |
| 35 | KNR 2-15 0507/01 Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze Reflex 250 N | szt | 1,000 |
| 36 | KNR 2-15 0507/01 Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze Reflex 12 D | szt | 1,000 |
| 37 | KNR 2-15 0121/02 Podgrzewacz stojący Reflex 200dm3 | kpl | 1,000 |
| 38 | KNR 2-15 0123/04 Pompa obiegowa c.o. LFP 40POt60A | szt | 1,000 |
| 39 | KNR 2-15 0123/02 Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. LFP 25POr40C | szt | 1,000 |
| 40 | KNR 2-15 0123/02 Pompa mieszająca c.o. LFP 25POr80C | szt | 1,000 |
| 41 | KNR 2-15 0123/01 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. LFP 15PWr14C | szt | 1,000 |
| 42 | KNR 2-15 0123/01 Pompa denna | szt | 1,000 |
| 43 | KNR 2-15 0408/05 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 50mm | szt | 1,000 |
| 44 | KNR 2-15 0408/03 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm | szt | 3,000 |
| 45 | KNR 2-15 0408/01 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |

Przebudowa kotłowni gazowej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|-------|--------|
| 46 | KNR 2-15 0408/05 Zawory kulowe Dn-50 | szt | 8,000 |
| 47 | KNR 2-15 0408/04 Zawory kulowe Dn-40 | szt | 4,000 |
| 48 | KNR 2-15 0408/03 Zawory kulowe Dn-25 | szt | 6,000 |
| 49 | KNR 2-15 0408/01 Zawory kulowe Dn-15 | szt | 11,000 |
| 50 | KNR 2-15 0408/05 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm | szt | 1,000 |
| 51 | KNR 2-15 0408/03 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 2,000 |
| 52 | KNR 2-15 0408/01 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 53 | KNR 2-15 0408/01 Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych d=15mm | szt | 5,000 |
| 54 | KNR 2-15 0113/07 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm SYR 1915 | szt | 1,000 |
| 55 | KNR 2-15 0113/07 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm SYR 2115 | szt | 1,000 |
| 56 | KNR 2-15 0407/03 Magnetooodmulacz OISm-1 o średnicy 50mm | szt | 1,000 |
| 57 | KNR 2-15 0415/05 Odpowietrznik automatyczny 1/2" | szt | 4,000 |
| 58 | KNR 2-15 0306/01 Podejście pod zabezpieczenie stanu wody w kotle d=20mm wraz z montażem urządzenia typ SYR 933.1 | kpl | 1,000 |
| 59 | KNR 2-20 0414/02 Automatyczna stacja uzdatniania wody Q=1,0m ³ /h - sterowanie objętościowe | szt | 1,000 |
| 60 | KNR 2-15 0408/01 Zawór napełniania instalacji SYR 2128 o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |
| 61 | KNR 2-15 0409/03 Zawór mieszający Dn-50 z siłownikiem | szt | 1,000 |
| 62 | KNR 2-20 0312/05 Manometry z rurką syfonową M-80 (0-0,6MPa) | szt | 4,000 |
| 63 | KNR 2-20 0312/05 Manometry z rurką syfonową M-80 (0-1,0MPa) | szt | 2,000 |
| 64 | KNR 2-20 0312/05 Termometr tarczowy 0-100 | szt | 4,000 |
| 65 | KNR 7-08.1 0205/02 Układ regulacji temperatury - Montaż regulatora R-32 Diegi-Compact | układ | 1,000 |
| 66 | KNR 2-15 0509/01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 100mm 2*1,0 | m | 2,000 |
| | razem | m | 2,000 |
| 67 | KNR 2-20 0401/04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach 2*(4,0+3,5+0,5+1,5+2,5+2,0+1,0) | m | 30,000 |
| | razem | m | 30,000 |
| 68 | KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i w przepompowniach 2*(2,0+2,0+2,5+1,5+0,5+1,5+1,0) | m | 22,000 |
| | razem | m | 22,000 |
| 69 | KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 3,0+2*2,0 | m | 7,000 |
| | razem | m | 7,000 |
| 70 | KNR 4-02 0505/03 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 40-50mm | szt | 2,000 |
| 71 | KNR 4-02 0505/02 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 25-32mm | szt | 4,000 |
| 72 | KNR 2-20 0403/03 Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25m ² | szt | 1,000 |
| 73 | KNR 2-20 0404/01 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. | szt | 1,000 |

Przebudowa kotłowni gazowej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|-----|--------|
| 74 | KNR 4-02 0111/02 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm | szt | 2,000 |
| 75 | KNR 4-02 0111/01 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm | szt | 1,000 |
| 76 | KNR 2-15 0104/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(1,5+4,0+3,0) | m | 17,000 |
| | razem | m | 17,000 |
| 77 | KNR 2-15 0104/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5+4,0+3,0+2,0 | m | 10,500 |
| | razem | m | 10,500 |
| 78 | KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 79 | KNR 2-15 0114/01 Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |
| 80 | KNR 2-15 0220/04 Montaż zlewów stalowych na ścianie | szt | 1,000 |
| 81 | KNR-W 2-15 0304/04 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,000 |
| 82 | KNR-W 2-15 0312/04 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm | szt | 1,000 |
| 83 | KNR 2-15w 0307/04 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych średnica do 65mm | m | 5,000 |
| 84 | KNR 2-02 1512/01 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm 30,0+22,0+17,0+10,5+5,0 | m | 84,500 |
| | razem | m | 84,500 |
| 85 | KNR 2-02 1512/02 Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm | m | 2,000 |
| 86 | KNR 2-16 0501/02 Izolacja otulinami poliuretanowymi rurociągów d=25mm d=25mm 0,29*(22,0+17,0) | m2 | 11,310 |
| | razem | m2 | 11,310 |
| 87 | KNR 2-16 0501/03 Izolacja otulinami poliuretanowymi rurociągów d=50mm d=50mm 0,37*30,0 | m2 | 11,100 |
| | razem | m2 | 11,100 |
| 88 | KNR 2-16 0501/05 Izolacja otulinami poliuretanowymi rurociągów d=100mm d=100mm 0,53*2,0 | m2 | 1,060 |
| | razem | m2 | 1,060 |
| 89 | KNR 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm 4*0,2*3,0 | m2 | 2,400 |
| | razem | m2 | 2,400 |
| 90 | KNR 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm | szt | 1,000 |
| 91 | KNR 2-17 0146/01 Czerpnie lub wurzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm | szt | 1,000 |
| 92 | KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm | szt | 1,000 |
| 93 | KNR 2-17 0122/03 Przewód spalinowy z bl. stalowej nierdzewnej o d=220mm (analogia) 3,14*0,22*(11,15+2,5) | m2 | 9,429 |
| | razem | m2 | 9,429 |
| 94 | KNR 2-16 0307/05 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 219-273mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm 3,14*0,22*11,15 | m2 | 7,702 |
| | razem | m2 | 7,702 |
| 95 | Kalkulacja indywidualna Demontaż urządzeń i rurażu istniejącej kotłowni | kpl | 1,000 |