

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Jemielnie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 204/1, 208/2, 209/2, obręb Jemielno, 56-209 Jemielno
INWESTOR : Gmina Jemielno
ADRES INWESTORA : Jemielno 81, 56-209 Jemielno
BRANŻA : Przyłącze c.o., instalacje c.o., wentylacji

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przyłącze ciepłe - II etap CPV 45332200-5
Instalacja c.o. - ruraż - CPV 45331200-8
Wentylacja - montaż kanałów i wentylatorów kanałowych - CPV 45331210-6
Instalacja c.o. - montaż grzejników - CPV 45331200-8
Wentylacja montaż anemostatów i wentylatorów ściennych - CPV 45331210-6

Data opracowania
grudzień 2008

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|----------|--|---|----------------|-------|
| 1 | Przyłącze ciepłone - II etap (CPV 45332200-5) | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 0335-06 | Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie wapiennej | szt. | |
| d.1 | | 4 | szt. | |
| | | | | 4 |
| 2 | KNR 4-02 0505-03 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm | szt. | |
| d.1 | | 2 | szt. | |
| | | | | 2 |
| 3 | KNR 7-07 0101-02 | Pompy GRUNDFOS UPS 32-60 F | kpl. | |
| d.1 | | 1 | kpl. | |
| | | | | 1 |
| 4 | KNR-W 2-15 0411-05 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | |
| d.1 | | 2 | szt. | |
| | | | | 2 |
| 5 | KNR-W 2-15 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | |
| d.1 | | 44+3 | m | |
| | | | | 47,0 |
| 6 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | |
| d.1 | | #p5 | m | |
| | | | | 47,0 |
| 7 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | |
| d.1 | | 3,14*0,057*#p5 | m ² | |
| | | | | 8,41 |
| 8 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | |
| d.1 | | #p7 | m ² | |
| | | | | 8,41 |
| 9 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | |
| d.1 | | #p7 | m ² | |
| | | | | 8,41 |
| 10 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | |
| d.1 | | #p7 | m ² | |
| | | | | 8,41 |
| 11 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | |
| d.1 | | #p6 | m | |
| | | | | 47,0 |
| 12 | KNR 0-34 0101-16 | Izolacja rurociągów o śr. nom.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | |
| d.1 | | #p5 | m | |
| | | | | 47,0 |
| 13 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | |
| d.1 | | 0,8*0,3*#p16 | m ³ | |
| | | | | 21,17 |
| 14 | KNR-W 2-19 0119-04 | Rury ochronne o śr.nom.250 mm | m | |
| d.1 | | 2,4 | m | |
| | | | | 2,4 |
| 15 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | |
| d.1 | | 0,15*0,3*#p16 | m ³ | |
| | | | | 3,97 |
| 16 | Kalk. indyw. | Montaż rur preizolowanych VS-RH 160A2/40 z PE | m | |
| d.1 | | 84,2+4 | m | |
| | | | | 88,2 |
| 17 | KNR-W 2-18 0511-02 | Zасыпка z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | |
| d.1 | | 0,46*0,3*#p16-3,14*0,16*0,16*#p16 | m ³ | |
| | | | | 5,08 |
| 18 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | |
| d.1 | | #p13-0,3*0,61*#p16 | m ³ | |
| | | | | 5,03 |
| 19 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | |
| d.1 | | 1 | m | |
| | | | | 1,0 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----------|--|---|----------------|-------|
| 20 d.1 | KNR 7-08 0806-03 | Montaż zaworów mieszających 3-drogowych typ VRB3 dn15 z siłownikiem typ AMV323 | szt. | |
| | | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 21 d.1 | KNR 7-07 0101-02 | Pompy GRUNDFOS UPS 32-30F | kpl. | |
| | | 1 | kpl. | |
| | | | | 1 |
| 22 d.1 | KNR 7-07 0101-02 | Pompy GRUNDFOS UPS 15-60 | kpl. | |
| | | 1 | kpl. | |
| | | | | 1 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | |
| | | #p16*2 | m | |
| | | | | 176,4 |
| 2 | Instalacja c.o. - ruraż - V etap (CPV 45331200-8) | | | |
| 24 d.2 | KNR-W 2-15 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | |
| | | 24 | m | |
| | | | | 24,0 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | |
| | | 20 | m | |
| | | | | 20,0 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | |
| | | 18 | m | |
| | | | | 18,0 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | |
| | | 36 | m | |
| | | | | 36,0 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | |
| | | 51 | m | |
| | | | | 51,0 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0411-05 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | |
| | | 2 | szt. | |
| | | | | 2 |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | |
| | | 6 | szt. | |
| | | | | 6 |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | |
| | | 2 | szt. | |
| | | | | 2 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | |
| | | 8 | szt. | |
| | | | | 8 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | |
| | | 8 | szt. | |
| | | | | 8 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | |
| | | 0+0+0+0+0+0+0+#p24+#p26+#p27+#p28 | m | |
| | | | | 129,0 |
| 35 d.2 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | |
| | | 3,14*(0,057*#p24+0,048*0+0,042*#p24+0,033*#p26+0,026*#p27+0,021*#p28) | m ² | |
| | | | | 15,63 |
| 36 d.2 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | |
| | | #p35 | m ² | |
| | | | | 15,63 |
| 37 d.2 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | |
| | | #p35 | m ² | |
| | | | | 15,63 |
| 38 d.2 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | |
| | | #p35 | m ² | |
| | | | | 15,63 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|----------|---|---|----------------|-------|
| 39 | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | |
| d.2 | 0128-02 | #p34 | m | |
| | | | | 129,0 |
| 40 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów o śr. nom.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 | m | |
| d.2 | 0101-16 | mm (P) #p24 | m | |
| | | | | 24,0 |
| 41 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów o śr. nom.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 | m | |
| d.2 | 0101-15 | mm (P) #p24 | m | |
| | | | | 24,0 |
| 42 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów o śr. nom.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 | m | |
| d.2 | 0101-15 | mm (P) #p26+0 | m | |
| | | | | 18,0 |
| 43 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów o śr. nom. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 | m | |
| d.2 | 0101-11 | mm (N) #p27+0 | m | |
| | | | | 36,0 |
| 3 | Wentylacja - montaż kanałów i wentylatorów kanałowych - VI etap (CPV 45331210-6) | | | |
| 44 | KNR-W 2-17 | Wentylatory kanałowe K 315 L | szt. | |
| d.3 | 0205-01 | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 45 | KNR-W 2-17 | Wentylatory kanałowe K160 XL | szt. | |
| d.3 | 0205-01 | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 46 | KNR-W 2-17 | Wentylatory kanałowe K160 M | szt. | |
| d.3 | 0205-01 | 2 | szt. | |
| | | | | 2 |
| 47 | KNR-W 2-17 | Wentylatory kanałowe K100 M | szt. | |
| d.3 | 0205-01 | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 48 | Kalk. indyw. | Tłumiki akustyczne LDR 50-30 | szt. | |
| d.3 | | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 49 | Kalk. indyw. | Nagrzewnica kanałowa RB 50-30/15 | szt. | |
| d.3 | | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 50 | Kalk. indyw. | Filtr kanałowy FFR 315 | szt. | |
| d.3 | | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 51 | KNR 2-17 | Tłumiki akustyczne LDC 200-900 | szt. | |
| d.3 | 0155-02 | 1 | szt. | |
| | | | | 1 |
| 52 | KNR-W 2-17 | Tłumiki akustyczne LDC 160-900 | szt. | |
| d.3 | 0155-02 | 2 | szt. | |
| | | | | 2 |
| 53 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | |
| d.3 | 0122-03 | 3,14*0,315*6 | m ² | |
| | | | | 5,93 |
| 54 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | |
| d.3 | 0122-02 | 3,14*(0,2*6+0,16*12+0,125*2+0,1*13) | m ² | |
| | | | | 14,66 |
| 4 | Instalacja c.o. - montaż grzejników - VII etap (CPV 45331200-8) | | | |
| 55 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 32 mm do nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl. | |
| d.4 | 0428-03 | 3 | kpl. | |
| | | | | 3 |
| 56 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym | kpl. | |
| d.4 | 0428-01 | 14 | kpl. | |
| | | | | 14 |
| 57 | Kalk. indyw. | Kształtki VEKOLUX | szt. | |
| d.4 | | 14 | szt. | |
| | | | | 14 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----------|---|--|--------------|--------|
| 58 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-22/900/520 2 | szt. szt. | 2 |
| 59 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-22/600/800 1 | szt. szt. | 1 |
| 60 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV 22/600/720 1 | szt. szt. | 1 |
| 61 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/900/920 2 | szt. szt. | 2 |
| 62 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/900/800 1 | szt. szt. | 1 |
| 63 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/900/520 1 | szt. szt. | 1 |
| 64 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/800 1 | szt. szt. | 1 |
| 65 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/600/520 1 | szt. szt. | 1 |
| 66 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/400/520 2 | szt. szt. | 2 |
| 67 d.4 | Kalk. indyw. | Grzejniki COSMONOVA KV-11/400/400 2 | szt. szt. | 2 |
| 68 d.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) #p69+3 | urz. urz. | 17 |
| 69 d.4 | Kalk. indyw. | Montaż głowic termostatycznych 14 | szt szt | 14 |
| 70 d.4 | Kalk. indyw. | Wyroby stalowe różne - szafki z drzwiczkami 1 | szt szt | 1 |
| 5 | Wentylacja montaż anemostatów i wentylatorów ściennych - VII etap (CPV 45331210-6) | | | |
| 71 d.5 | KNR-W 2-15 0432-03 Analo- gia | Aparat grzewczo- wentylacyjny typ LEO25 z zaworem z siłownikiem i termostatem 2 | szt. szt. | 2 |
| 72 d.5 | KNR-W 2-15 0432-03 Analo- gia | Aparat grzewczo- wentylacyjny typ LEO25 z zaworem z siłownikiem i termostatem i regula- torem wydajności 1 | szt. szt. | 1 |
| 73 d.5 | Kalk. indyw. | Regulator typ TRD 1 | szt. szt. | 1 |
| 74 d.5 | Kalk. indyw. | Skrzynka mieszająca KM do LEO25 1 | szt. szt. | 1 |
| 75 d.5 | Kalk. indyw. | Wentylator ścienny typ HCFB/6-355 2 | szt. szt. | 2 |
| 76 d.5 | KNR-W 2-17 0149-03 | Podstawy dachowe typ FRT o śr. 315 mm 1 | szt. szt. | 1 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------------|--------|
| 77 | KNR 2-17 d.5 0208-01 | Wentylatory dachowe TFER 200 1 | szt. szt. | 1 1 |
| 78 | Kalk. indyw. d.5 | Wentylatory typ DECOR-100 5 | szt. szt. | 5 |
| 79 | KNR-W 2-17 d.5 0146-02 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm 1 | szt. szt. | 1 |
| 80 | KNR 2-17 d.5 0140-03 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm 2 | szt. szt. | 2 |
| 81 | KNR 2-17 d.5 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 2+2 | szt. szt. | 4 |
| 82 | KNR 2-17 d.5 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 6 | szt. szt. | 6 |