

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice dz.395/6 395/7 oraz 466 obr. 0016, 26-020 Chmielnik
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna - kotłownie gazowe

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 25. 09. 2017

Stawka roboczogodziny :
III kwartał 2017 : III kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25. 09. 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Technologia kotłowni gazowej CPV 45331110-0 , 45331100-7, 45321000-3 | 1 | 76 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------|-------------------------------|---|--------------|---------|-------|
| Technologia kotłowni gazowej CPV 45331110-0 , 45331100-7, 45321000-3 | | | | | | |
| 1 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0503-08 | Kocioł gazowy na gaz płynny kondensacyjny stojący podwójny o mocy 400 kW z zestawem przyłączeniowym 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 2 | SST2-05 d.1 | analiza in- dywidualna | Podłączenie hydrauliczne kotłów 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 3 | SST2-05 d.1 | analiza in- dywidualna | Montaż automatyki wraz z okablowaniem wraz ze sterownikiem pogodowym oraz czujnikami zewnętrznego i wewnętrznych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 4 | SST2-05 d.1 | KNR 7-08 0102-01 | Montaż czujnika stanu wody 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 5 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0508-01 | Zbiornik c.w.u. 500l lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 6 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0524-05 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ 1915 dn 32 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 7 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0524-02 | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ 2115 dn 20 lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 8 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0524-05 analogia | Ogranicznik poziomu wody w kotle 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 9 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0511-03 | Naczynia wzbiorcze N 300 lub równoważne 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 10 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0511-03 | Naczynia wzbiorcze DE 40 lub równoważne 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 11 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0511-03 | Naczynia wzbiorcze NG 12 lub równoważne 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 12 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0411-03 | Złącze SU 1" lub równoważne 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 13 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0144-01 analogia | Stacja uzdatniania wody typu Aquaset 500 lub równoważna 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 14 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu c.o.(P1) o wyd. 0,83 m3/h i wys. podnoszenia 14,95 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 15 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu c.o.(P2) o wyd. 5,99 m3/h i wys. podnoszenia 38,87 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 16 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu c.o.(P3) o wyd. 1,41 m3/h i wys. podnoszenia 42,9 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 17 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu z.n.(P4) o wyd. 1,83 m3/h i wys. podnoszenia 25,09 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 18 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu z.n.(P5) o wyd. 1,66 m3/h i wys. podnoszenia 31,46 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu z.n.(P6) o wyd. 1,02 m3/h i wys. podnoszenia 22,75 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu z.n.(P7) o wyd. 1,09 m3/h i wys. podnoszenia 30,29 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu zasilanie wymiennika (P8) o wyd. 1,47 m3/h i wys. podnoszenia 13,78 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu z.n.- glikol (P9) o wyd. 1,47 m3/h i wys. podnoszenia 38,28 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu c.w.u. (P10) o wyd. 2,82 m3/h i wys. podnoszenia 9,70 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | SST2-05 d.1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna (P11) o wyd. 0,48 m3/h i wys. podnoszenia 19,22 kPa) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0504-02 | Wymienniki typu płytowego glikol-woda o mocy 29,1 kW z króćcami gwintowanymi 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-06 analogia | Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 50 mm Wsp. do R=2 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-03 analogia | Zawór trójdrogowy o śr. nominalnej 25 mm Wsp. do R=2 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | SST2-05 d.1 | KNR 7-08 0301-02 analogia | Siłownik do zaworu 3-drogowego 3 | ukl. ukl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0520-08 | Zawór odcinający o śr. nominalnej 80 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-06 | Zawór odcinający gwintowany o śr. nominalnej 50 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-04 | Zawór odcinający gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | | RAZEM | 13.000 |
| 32 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-03 | Zawór odcinający gwintowany o śr. nominalnej 25 mm 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 33 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-02 | Zawór odcinający gwintowany o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-06 | Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-04 | Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | SST2-05 d.1 | KNNR 4 0519-03 | Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------|---|----------------|---------|--------|
| 37 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0519-02 | Zawor zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0519-07 | Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0519-04 | Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0519-02 | Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 41 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0531-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 26 | szt. | | |
| | | | | szt. | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 42 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0531-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 29 | szt. | | |
| | | | | szt. | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 43 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0514-03 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 125 mm - 3x3 modułowy - 6 | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0403-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12 | m | | |
| | | | | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 45 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6 | m | | |
| | | | | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2 | m | | |
| | | | | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 32 | m | | |
| | | | | m | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 49 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12 | m | | |
| | | | | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0518-04 | Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 12 | złącze | | |
| | | | | złącze | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0518-02 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 12 | złącze | | |
| | | | | złącze | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 52 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0518-01 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 8 | złącze | | |
| | | | | złącze | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 10.200 | |
| | | | | | RAZEM | 10.200 |
| 54 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.1 | m ² | | |
| | | | | m ² | 6.100 | |
| | | | | | RAZEM | 6.100 |
| 55 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| | | | 16.3 | m ² | 16.300 | |
| | | | | | RAZEM | 16.300 |
| 56 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0202-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 10.2 | m ² m ² | 10.200 | |
| | | | | | RAZEM | 10.200 |
| 57 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0202-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 6.1 | m ² m ² | 6.100 | |
| | | | | | RAZEM | 6.100 |
| 58 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 10.2 | m ² m ² | 10.200 | |
| | | | | | RAZEM | 10.200 |
| 59 d.1 | SST2-05 | KNR 7-12 0209-05 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 6.1 | m ² m ² | 6.100 | |
| | | | | | RAZEM | 6.100 |
| 60 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji Krotność = 3 12+6+2+8+32+12 | m m | 72.000 | |
| | | | | | RAZEM | 72.000 |
| 61 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 12+6+2+8+32+12 | m m | 72.000 | |
| | | | | | RAZEM | 72.000 |
| 62 d.1 | SST2-05 | KNZ 15 32- 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 63 d.1 | SST2-05 | KNZ 15 30- 04 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 64 d.1 | SST2-05 | KNZ 15 29- 04 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.1 | SST2-05 | KNZ 15 28- 03 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 66 d.1 | SST2-05 | KNZ 15 27- 03 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 67 d.1 | SST2-05 | KNZ 15 26- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 68 d.1 | SST2-05 | analiza in- dywidualna | Montaż wkładu kominowego do odprowadzenia spalin 300/350 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.1 | SST2-05 | KNR 2-17 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % -kanał "Zetowy" 5 | m ² m ² | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 70 d.1 | SST2-05 | KNR 2-17 0138-04 | Kratki z zabezpieczeniem siatką o wym.450x450 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 71 d.1 | SST2-05 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6 | otw. otw. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 72 d.1 | SST2-05 | KNR 7-28 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm- strop 30 cm Krotność = 1.5 9 | otw. otw. | 9.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|----------------------|---|--------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 73 d.1 | SST2-05 | analiza indywidualna | Przejścia ppoż w kotłowni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.1 | SST2-05 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.1 | SST2-05 | analiza indywidualna | Odbiór UDT kotłowni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.1 | SST2-05 | analiza indywidualna | Instrukcja obsługi kotłowni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |