
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STRAŻNICY OSP WRAZ ZE WIETLIC WIEJSK
ADRES INWESTYCJI : W SOSZ GÓRNY, ul. Witosa 5/7 42-110 Popów dz. nr ewidencyjny 180/5
INWESTOR : WÓJT GMINY POPÓW
ADRES INWESTORA : 42-110 ZAWADY, ul. Cz. stołowska 6
BRANŻA : Instalacja c.o.
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 1 | Instalacja c.o. | | | | |
| 1.1 | Orurowanie | | | | |
| 1 | KNNR 4 | Ruroci gi w instalacjach c.o.ze stali w głowej, ocynkowane o r.nominalnej | m | | |
| d.1. | 0402-01 | 15x1,2 mm | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | (0.5+3.0+0.5)*2 | m | 8.000 | |
| | | (3.5+4.5+1.5+1.0+0.5)*2 | m | 22.000 | |
| | | 0.5*6*2 | m | 6.000 | |
| | | (4.8+0.7+0.5)*2 | m | 12.000 | |
| | | (14.2+0.7+0.5)*2 | m | 30.800 | |
| | | (1.0+1.0)*2 | m | 4.000 | |
| | | (0.5+1.5+0.5+2.0+2.2+0.5+3.6+2.7+0.5+1.6+1.0)*2 | m | 33.200 | |
| | | (2.2+0.5+1.0+1.0+1.0)*2 | m | 11.400 | |
| | | (1.3+1.0)*2 | m | 4.600 | |
| | | (4.6+1.0+1.2+3.7)*2 | m | 21.000 | |
| | | (1.5+0.5+2.5+0.7+0.5)*2 | m | 11.400 | |
| | | 0.2*25*2 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 174.400 |
| 2 | KNNR 4 | Ruroci gi w instalacjach c.o.ze stali w głowej, ocynkowane o r.nominalnej | m | | |
| d.1. | 0402-02 | 18x1,2 mm | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | (15.5+4.5)*2 | m | 40.000 | |
| | | 13.5*2 | m | 27.000 | |
| | | (2.8+1.6+3.5)*2 | m | 15.800 | |
| | | (1.8+6.5)*2 | m | 16.600 | |
| | | 5.0*2 | m | 10.000 | |
| | | 11.5*2 | m | 23.000 | |
| | | 3.7*2 | m | 7.400 | |
| | | (0.5+1.5+0.5)*2 | m | 5.000 | |
| | pion | | | | |
| | | | | RAZEM | 144.800 |
| 3 | KNNR 4 | Ruroci gi w instalacjach c.o.ze stali w głowej, ocynkowane o r.nominalnej | m | | |
| d.1. | 0402-02 - | 22x1,5 mm | | | |
| 1 | analogia | | | | |
| | | (3.7+4.5)*2 | m | 16.400 | |
| | | (1.5+5.0)*2 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.400 |
| 4 | KNNR 4 | Ruroci gi w instalacjach c.o.ze stali w głowej, ocynkowane o r.nominalnej 28 | m | | |
| d.1. | 0402-03 | x1,5 mm | | | |
| 1 | | | | | |
| | | (8.5+8.8)*2 | m | 34.600 | |
| | | | | RAZEM | 34.600 |
| 1.2 | Izolacja | | | | |
| 5 | KNNR 0-34 | Izolacja ruroci gów r.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) me- | m | | |
| d.1. | 0107-01 | tod izolowania po monta u ruroci gu | | | |
| 2 | | 174.4 | m | 174.400 | |
| | | | | RAZEM | 174.400 |
| 6 | KNNR 0-34 | Izolacja ruroci gów r.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi | m | | |
| d.1. | 0101-01 | gr.6 mm (C) | | | |
| 2 | | 144.8 | m | 144.800 | |
| | | | | RAZEM | 144.800 |
| 7 | KNNR 0-34 | Izolacja ruroci gów r. 22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) me- | m | | |
| d.1. | 0107-01 | tod izolowania po monta u ruroci gu | | | |
| 2 | | 29.4 | m | 29.400 | |
| | | | | RAZEM | 29.400 |
| 8 | KNNR 0-34 | Izolacja ruroci gów r.28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) me- | m | | |
| d.1. | 0107-02 | tod izolowania po monta u ruroci gu | | | |
| 2 | | 34.6 | m | 34.600 | |
| | | | | RAZEM | 34.600 |
| 1.3 | Armatura | | | | |
| 9 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600x1000 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 3 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600x1200 | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|---|------|--------------|---------------|
| 11 d.1. 3 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x900 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 d.1. 3 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x1000 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 d.1. 3 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x1600 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 d.1. 3 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 900x1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1. 3 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 900x1600 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 16 d.1. 3 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 600x1000 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 d.1. 3 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 600x1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1. 3 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 900x1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 3 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe Santorini 11/500 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 d.1. 3 | KNNR 4 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe Santorini 07/400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1. 3 | KNNR 4 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe Santorini 07/600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1. 3 | KNR 0-31 0208-01 analogia | Element przył czeniowy HERZ 3000 o figurze k towej 3/4" | kpl. | | |
| | | 25 | kpl. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 23 d.1. 3 | KNNR-W 2-15 0412-02 | Zawór termostatyczny HERZ TS-90 k towy | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 d.1. 3 | KNNR-W 2-15 0411-01 | Zawór odcinaj cy HERZ RL-1 k towy, r. 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 d.1. 3 | KNNR 0-35 0215-04 | Główce termostatyczne | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|---|--|--|--------------|----------------|
| 26 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory odcinające o r. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 Próby i badania | | | | | |
| 27 d.1. 4 | KNR 0-31 0218-03 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | 174.4+144.8+29.4+34.6 | | m | 383.200 | |
| | | | | RAZEM | 383.200 |
| 28 d.1. 4 | KNR 0-31 0218-04 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | 174.4+144.8+29.4+34.6 | | m | 383.200 | |
| | | | | RAZEM | 383.200 |
| 29 d.1. 4 | KNR 0-31 0218-05 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. grzejników szt. grzejników | 30.000 | |
| | 30 | | | | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.5 Roboty budowlane | | | | | |
| 30 d.1. 5 | KNR 7-28 0203-03 analogia | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w cianach | otw. | | |
| | 6 | | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.1. 5 | KNR 4-01 0342-04 | Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | 17.4 | | m | 17.400 | |
| | | | | RAZEM | 17.400 |
| 32 d.1. 5 | KNR 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł | m | | |
| | 17.4 | | m | 17.400 | |
| | | | | RAZEM | 17.400 |
| 1.6 Ogrzewanie podłogowe | | | | | |
| 33 d.1. 6 | KNR 0-31 0306-05 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.1. 6 | KNR 0-31 0301-03 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ w ośnicy limakowy - cz. instalacyjna; rurocięgi z polibutylenu PB o r. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| | 8.23+8.23+8.04+3.72+7.48 | | m ² | 35.700 | |
| | | | | RAZEM | 35.700 |
| 35 d.1. 6 | KNR 0-31 0301-04 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ w ośnicy limakowy - cz. instalacyjna; rurocięgi z polibutylenu PB o r. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| | 6.52 | | m ² | 6.520 | |
| | | | | RAZEM | 6.520 |
| 36 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurocięgi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o r. zewn. trznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na cianach w budynkach | m | | |
| | (1.0+3.2+2.0+0.5+1.3+1.5+0.5+3.0+1.3+3.0+0.5+1.0+4.0+1.0+5.0+1.0+0.5+4.5+1.0+7.0+1.5+1.0+5.0+1.0+8.8+0.5)*2 | | m | 121.200 | |
| | | | | RAZEM | 121.200 |
| 37 d.1. 6 | KNR 7-08 0205-02 analogia | Termostat elektroniczny pokojowy | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 d.1. 6 | KNR 0-31 0211-09 | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej 750mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 39 d.1. 6 | KNR 4-01 0330-02 | Wykucie wn k o gł boko ci do 1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1*0.75 | m ² m ² | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 40 d.1. 6 | KNR 0-31 0308-01 | Próba szczelno ci ogrzewania podłogowego 35.7+6.52 | m ² m ² | 42.220 | |
| | | | | RAZEM | 42.220 |
| 41 d.1. 6 | KNR 0-31 0308-05 | Regulacja ogrzewania podłogowego 42.22 | m ² m ² | 42.220 | |
| | | | | RAZEM | 42.220 |
| 42 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-01 | Przelotowy zawór regulacyjny STROMAX o r. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór kulowy modul z d wigni o r. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0430-01 analogia | Dwuzł czki o r. nominalnej 15 mm 1*2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór kurkowy spustowo-napelniaj cy 3/4" 12,5 bar 1*2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o r. 15 mm 1*2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 Instalacja ct | | | | | |
| 2.1 Orurowanie | | | | | |
| 47 d.2. 1 | KNNR 4 0402-03 | Ruroci gi w instalacjach c.o.ze stali w głowej, ocynkowane o r.nominalnej 28 x1,5 mm (3.5+1.5+2.3+2.0+3.0+1.5)*2 | m m | 27.600 | |
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 48 d.2. 1 | KNNR 4 0402-04 | Ruroci gi w instalacjach c.o.ze stali w głowej, ocynkowane o r.nominalnej 35 x1,5 mm (2.0+1.0+1.7+0.6+3.0+0.5+3.0+0.5)*2 | m m | 24.600 | |
| | | | | RAZEM | 24.600 |
| 49 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory odcinaj ce o r. nominalnej 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory kulowe o r. nominalnej 25 mm 5+5 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 51 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0430-04 | Dwuzł czki o r. nominalnej 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory zwrotne o poł czeniach gwintowanych o r. nominalnej 25 mm 2+2 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Filtr osadnikowy 1" | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--|---|------|--------------|----------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawór r czny Leno MSV-BD GW DN25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 d.2. 1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Pompy wirowe poziome zblokowane z nap dem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompy obiegowe | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 d.2. 1 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór trójdrogowy o rednicy nominalnej 25 mm z siłownikiem- tylko monta | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 d.2. 1 | KNZ 15 27- 03 analogia | Monta otulin termoizolacyjnych z pianki PE o r. 28 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 27.6 | m | 27.600 | |
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 58 d.2. 1 | KNZ 15 26- 01 analogia | Monta otulin termoizolacyjnych z pianki PE o r. 22 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 283.5 | m | 283.500 | |
| | | | | RAZEM | 283.500 |
| 59 d.2. 1 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o r. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 d.2. 1 | kalkulacja własna | Monta kołnierzy ogniochronnych dla rur stalowych fi 35 - strop | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 Próby i badania | | | | | |
| 61 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0126-04 analogia | Próba szczelno ci instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r. do 65 mm) | m | | |
| | | 283.5+142.0+157.5+136.5+63.0 | m | 782.500 | |
| | | | | RAZEM | 782.500 |
| 62 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 782.5 | m | 782.500 | |
| | | | | RAZEM | 782.500 |