
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja przedszkola w Mieroszowie - cz. instalatorska
ADRES INWESTYCJI : Mieroszów, ul. Wolności 27
INWESTOR : Gmina Mieroszów
PRACOWNIA PROJEKT. : SKP Stanisław Kuźniar Projektowanie
PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Anna Skunka
BRANŻA : INSTALATORSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2007

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------|
| Termomodernizacja przedszkola w Mieroszowie - cz. instalatorska | | | | | |
| 1 | 45331100-7 | Instalacja c.o. | | | |
| d.1 | KNR 0-35 0209-01 | Grzejniki stalowe płytowe typ C i V wg załączonego zestawienia, montaż grzejników na ścianie 60 | szt. szt. | | |
| | | | | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 2 | KNR 0-35 d.1 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm poz.1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 3 | KNR 0-35 d.1 0215-02 | Zawory grzejnikowe (powrotne); śr. nom. 15 mm poz.1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 4 | KNR INSTAL d.1 0305-02 | Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach poz.1*2 | kol. kol. | | |
| | | | | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 5 | KNR INSTAL d.1 0301-09 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 7,50*2 | m m | | |
| | | | | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 6 | KNR INSTAL d.1 0301-07 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 2*(3,90+1,10) 2*(0,80+2,30+7,30+6,10) 2*(3,80+2,70+7,30+2,60) | m m m m | | |
| | | | | 10,00 33,00 32,80 | |
| | | | | RAZEM | 75,80 |
| 7 | KNR INSTAL d.1 0301-06 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 2*3,90 2*(3,00+7,20) 2*(7,00+0,20) 2*(6,10+0,50*2+1,00) 3,40*10*2<piony> | m m m m m m | | |
| | | | | 7,80 20,40 14,40 16,20 68,00 | |
| | | | | RAZEM | 126,80 |
| 8 | KNR INSTAL d.1 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2*(7,70) 2*(5,60) 2*(0,60*2+2,60+0,60+4,60) 2*(5,30) 2*5,80*2 2*(4,90+3,70)*2 3,40*10*2<piony> | m m m m m m m m | | |
| | | | | 15,40 11,20 18,00 10,60 23,20 34,40 68,00 | |
| | | | | RAZEM | 180,80 |
| 9 | KNR INSTAL d.1 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2*5,30*2 13,00+2*3,00<do naczynia wzbiorczego>+4,00 2*(1,00+1,20+0,30)*2 3,40*10*2<piony> | m m m m | | |
| | | | | 21,20 23,00 10,00 68,00 | |
| | | | | RAZEM | 122,20 |
| 10 | KNR INSTAL d.1 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) poz.1*1,00 | m m | | |
| | | | | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 11 | KNR 0-34 d.1 0101-08 | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.5 | m m | | |
| | | | | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 12 | KNR 0-34 d.1 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.6 | m m | | |
| | | | | 75,80 | |
| | | | | RAZEM | 75,80 |
| 13 | KNR 0-34 d.1 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.7 | m m | | |
| | | | | 126,80 | |
| | | | | RAZEM | 126,80 |
| 14 | KNR 0-34 d.1 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.8 | m m | | |
| | | | | 180,80 | |
| | | | | RAZEM | 180,80 |
| 15 | KNR 0-34 d.1 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|----------|--------------|---------------|
| | | poz.9 | m | 122,20 | |
| | | | | RAZEM | 122,20 |
| 16 | KNR 0-34 d.1 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | poz.10 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 17 | KNR 0-35 d.1 0231-01 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10 | m | 580,60 | |
| | | | | RAZEM | 580,60 |
| 18 | KNR 0-35 d.1 0231-04 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.17 | m | 580,60 | |
| | | | | RAZEM | 580,60 |
| 19 | KNR 0-35 d.1 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.grz. | | |
| | | poz.1 | szt.grz. | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 20 | KNR 0-35 d.1 0217-04 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 10*2 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 21 | KNR 0-35 d.1 0215-09 | Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 22 | KNR 4-01 d.1 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 10*2 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 23 | KNR 4-01 d.1 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 24 | KNR 4-01 d.1 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | poz.22 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 25 | KNR 4-01 d.1 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | poz.23 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 2 45331110-0 Kotłownia | | | | | |
| 26 | KNR 4-02 d.2 0401-01 | Odłączenie starego i przyłączenie kotła nowego żeliwnego - Kocioł stałopłyny KWr -75 o mocy 75 kW (prawy) z palnikiem retortowym wraz tablicą sterującą | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0507-01 analogia | Bufor wody grzewczej PHF1000I | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 | KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temp. zewnętrznej (w cenie kotła) | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 | KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temp. na powrocie z instalacji (w cenie kotła) | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temp. na zasilaniu (w cenie kotła) | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 | KNR 7-08 d.2 0102-01 analogia | Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temp. c.w.u. (w cenie kotła) | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNR 2-15 d.2 0408-06 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 33 | KNR 2-15 d.2 0408-05 | Zawór odcinający kulowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 34 | KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa obiegowa i kotłowa 40Por80 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0145-04 analogia | Pompy skrzydełkowa SK! | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0519-02 + KNR 5-08 0402-01 analogia | Zawór mieszający 3-drogowy DN-32 z siłownikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 | KNR 2-15 d.2 0408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.2 0526-01 | Zawory bezpieczeństwa, 15 mm - zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 39 | KNR 2-15 d.2 0415-05 | Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.2 0527-05 | Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm - fil-troodmulnik TerFOM Dn5'0 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.2 0530-04 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0530-03 | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 125 mm | m | | |
| | | 1,50*2 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 44 | KNR 0-34 d.2 0101-13 | Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.43 | m | | |
| | | | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 45 | KNR 2-15 d.2 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 46 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.45 | m | | |
| | | | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 47 | KNR 2-15 d.2 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 48 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.47 | m | | |
| | | | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 49 | KNR 2-15 d.2 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|--|--------------------------|-------------|
| 50 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.49 | m m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 51 | KNR 2-15 d.2 0512-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.2 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 | KNR 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.49*ObwódKołaD(0,114) poz.47*ObwódKołaD(0,089) poz.45*ObwódKołaD(0,074) | m ² m ² m ² m ² | 2,86 1,68 1,86 | |
| | | | | RAZEM | 6,40 |
| 54 | KNR 7-12 d.2 0101-05 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.43*ObwódKołaD(0,054) 5*ObwódKołaD(0,044) 6*ObwódKołaD(0,035) | m ² m ² m ² m ² | 0,51 0,69 0,66 | |
| | | | | RAZEM | 1,86 |
| 55 | KNR 7-12 d.2 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów poz.53+poz.54 | m ² m ² | 8,26 | |
| | | | | RAZEM | 8,26 |
| 56 | KNR 7-12 d.2 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.53 | m ² m ² | 6,40 | |
| | | | | RAZEM | 6,40 |
| 57 | KNR 7-12 d.2 0207-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm poz.54 | m ² m ² | 1,86 | |
| | | | | RAZEM | 1,86 |
| 58 | KNR 7-12 d.2 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.53 | m ² m ² | 6,40 | |
| | | | | RAZEM | 6,40 |
| 59 | KNR 7-12 d.2 0215-05 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm poz.54 | m ² m ² | 1,86 | |
| | | | | RAZEM | 1,86 |
| 60 | KNR 7-09 d.2 2107-01 | Montaż rurociągów stalowych spawanych DN225 - czopuch 2,50 | m m | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 61 | KNR 2-16 d.2 0317-06 analogia | Izolacja o grub.do 10cm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr.zew.ponad 102 mm poz.60*ObwódKołaR(0,12+0,08) | m ² m ² | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 62 | KNR 2-16 d.2 0601-03 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm poz.61 | m ² m ² | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 63 | KNR 2-17 d.2 0101-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (0,20+0,25)*2*(9,00+1,00) | m ² m ² | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 64 | KNR 2-17 d.2 0138-04 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 65 | KNR 2-17 d.2 0146-03 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 | KNR 2-17 d.2 0146-03 | Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 67 | KNR 4-01 d.2 0333-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 68 | KNR 2-15 d.2 0114-01 | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 69 | KNR 2-15 d.2 0220-01 | Montaż zlewów żeliwnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 70 | KNR 0-19 d.2 0928-12 | Wymiana drzwi w kotłowni | m ² | | |
| | | 2,00 | m ² | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3 | 45332000-3 | Instalacja wodna i kanalizacyjna | | | |
| 71 | KNR-W 2-15 d.3 0133-06 | Zawory zwrotne (antyskażeniowe GA251) w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.3 0133-06 | Zawory przelotowe (kulowe) instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.3 0133-06 analogia | Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.3 0114-09 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00+1,00+3,00+14,50+2*10,00 | m | | |
| | | | m | 43,50 | |
| | | | | RAZEM | 43,50 |
| 75 | KNR-W 2-15 d.3 0114-07 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,00 | m | | |
| | | | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.3 0133-02 | Zawory zwrotne antyskażeniowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.3 0133-02 | Zawory przelotowe (kulowe) w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.3 0133-02 | Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.3 0133-04 | Zawory zwrotne (antyskażeniowe) instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.3 0133-04 | Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 81 | KNR-W 4-02 d.3 0139-02 | Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.3 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż w miejsce istniejących - materiał rozliczony w pozycji następnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.3 0138-03 | Kompletne hydranty o śr. nominalnej 25 mm montowane we wnęce | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.3 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.3 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.3 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.3 0117-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.3 0114-03 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1248,2377 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|-----------|------------|---------|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,3280 | | |
| 2. | baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1,0000 | | |
| 3. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 0,9829 | | |
| 4. | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm | kg | 15,0720 | | |
| 5. | Bufor wody grzewczej PHF1000I | szt | 1,0000 | | |
| 6. | cegła budowlana pełna | szt | 116,0000 | | |
| 7. | cement murarski '15' | t | 0,0001 | | |
| 8. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,0577 | | |
| 9. | czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm | szt | 1,0000 | | |
| 10. | drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm | kg | 0,3768 | | |
| 11. | drzwi do kotłowni EI30 wyposażone w zamek, samozamykacz | kpl | 1,0000 | | |
| 12. | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt | 120,0000 | | |
| 13. | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 3,4836 | | |
| 14. | dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 21,0000 | | |
| 15. | emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa | dm ³ | 0,9185 | | |
| 16. | Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C | dm ³ | 0,7872 | | |
| 17. | farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara | dm ³ | 0,2139 | | |
| 18. | filtr siatkowy dn 32 | szt | 1,0000 | | |
| 19. | filtr siatkowy dn 50 | szt | 1,0000 | | |
| 20. | filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm | szt | 1,0000 | | |
| 21. | filtr rodmulnik TerFOM dn 50 | szt | 1,0000 | | |
| 22. | grzejniki stalowe płytowe wg zestawienia' | szt | 60,0000 | | |
| 23. | klej Thermaflex 474 | kg | 5,7048 | | |
| 24. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 1,2648 | | |
| 25. | klej Thermaflex 474' | dm ³ | 0,5096 | | |
| 26. | klipsy montażowe Thermo clips | szt | 139,0000 | | |
| 27. | klipsy montażowe Thermo clips' | szt | 3468,6000 | | |
| 28. | Kocioł stałopłyny KWr -75 o mocy 75 kW (prawy) z palnikiem retortowym wraz tablicą sterującą | kpl | 1,0000 | | |
| 29. | Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm | szt | 2,0000 | | |
| 30. | kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm | szt | 3,0000 | | |
| 31. | konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki | kpl | 1,0000 | | |
| 32. | korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" | szt | 1,1612 | | |
| 33. | kotwy stalowe | szt | 10,5600 | | |
| 34. | kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm | szt | 2,0000 | | |
| 35. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt | 3,1000 | | |
| 36. | kształtki kielichowe miedziane 15 mm | szt | 12,1926 | | |
| 37. | kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm | szt | 2,4200 | | |
| 38. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 1,6200 | | |
| 39. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm | szt | 19,5750 | | |
| 40. | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 13,9836 | | |
| 41. | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 21,0000 | | |
| 42. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 2,5200 | | |
| 43. | kurki manometrowe gwintowane | szt | 5,0000 | | |
| 44. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm | szt | 45,6000 | | |
| 45. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm | szt | 84,3180 | | |
| 46. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt | 110,2880 | | |
| 47. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm | szt | 71,0080 | | |
| 48. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm | szt | 38,6580 | | |
| 49. | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm | szt | 7,0500 | | |
| 50. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1,0000 | | |
| 51. | łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm | szt | 1,0080 | | |
| 52. | łuki stalowe gładkie o śr.nom.50 mm | szt | 1,3440 | | |
| 53. | manometry | szt | 5,0000 | | |
| 54. | maty z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego | m ² | 3,5168 | | |
| 55. | odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm | szt | 10,0000 | | |
| 56. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 125 mm | m | 3,4500 | | |
| 57. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm | m | 15,4000 | | |
| 58. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 50 mm | m | 9,2000 | | |
| 59. | otuliny J-28 gr. 13 mm | m | 139,4800 | | |
| 60. | otuliny Thermaflex J-15 gr. 13 mm | m | 66,0000 | | |
| 61. | otuliny Thermaflex J-18 gr. 13 mm | m | 134,4200 | | |
| 62. | otuliny Thermaflex J-22 gr. 13 mm | m | 198,8800 | | |
| 63. | otuliny Thermaflex J-35 gr. 13 mm | m | 83,3800 | | |
| 64. | otuliny Thermaflex J-54 gr. 13 mm | m | 17,2500 | | |
| 65. | pianka poliuretanowa | dm ³ | 0,6600 | | |
| 66. | piasek do zapraw | m ³ | 0,2900 | | |
| 67. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 1,2600 | | |
| 68. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm | szt | 1,1700 | | |
| 69. | pompa obiegowa pompa obiegowa pompa obiegowa 40Por80 | szt | 3,0000 | | |
| 70. | Pompa skrzydełkowa fi 40 mm | szt | 1,0000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 71. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m ² | 6,7500 | | |
| 72. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 0,1536 | | |
| 73. | rozdzielacze z rur stalowych dn 125 | m | 3,0000 | | |
| 74. | rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 18 mm | szt | 240,0000 | | |
| 75. | rurki syfonowe | szt | 5,0000 | | |
| 76. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 2,0800 | | |
| 77. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 3,0900 | | |
| 78. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm | m | 44,8050 | | |
| 79. | rury miedziane stan twardy F 37 | m | 130,6040 | | |
| 80. | rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm | m | 11,6120 | | |
| 81. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm | m | 62,4000 | | |
| 82. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm | m | 127,0880 | | |
| 83. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm | m | 186,2240 | | |
| 84. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm | m | 77,3160 | | |
| 85. | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm | m | 15,3000 | | |
| 86. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm | m | 8,2400 | | |
| 87. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm | m | 6,0000 | | |
| 88. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm | m | 8,0000 | | |
| 89. | rury stalowe o śr.zewn.225 | m | 2,5000 | | |
| 90. | sedesy typu kompakt | szt | 1,0000 | | |
| 91. | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem | szt | 1,0000 | | |
| 92. | Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm waż3 | kpl | 3,0000 | | |
| 93. | sznur konopny smołowany | kg | 0,0300 | | |
| 94. | sznur konopny surowy | kg | 0,0200 | | |
| 95. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 1,8900 | | |
| 96. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 54,8107 | | |
| 97. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,7008 | | |
| 98. | termometry | szt | 5,0000 | | |
| 99. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0,3740 | | |
| 100. | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt | 169,2280 | | |
| 101. | uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm | szt | 3,1360 | | |
| 102. | uchwyty do rur o śr.nom.40 mm | szt | 2,1600 | | |
| 103. | uchwyty do rur o śr.nom.50 mm | szt | 2,8800 | | |
| 104. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt | 1,0000 | | |
| 105. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 2,8600 | | |
| 106. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm | szt | 12,6150 | | |
| 107. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 60,0000 | | |
| 108. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 8,5500 | | |
| 109. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' | szt | 54,5760 | | |
| 110. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (18) | szt | 103,8700 | | |
| 111. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (22) | szt | 144,6400 | | |
| 112. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (28)' | szt | 95,1000 | | |
| 113. | umywalki porcelanowe | szt | 1,0000 | | |
| 114. | Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I | szt | 1,0000 | | |
| 115. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm | szt | 2,0800 | | |
| 116. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm | szt | 5,4000 | | |
| 117. | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe | szt | 5,0000 | | |
| 118. | wapno suchogaszzone | t | 0,0322 | | |
| 119. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm | kg | 0,0628 | | |
| 120. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0,0080 | | |
| 121. | woda z rurociągu | m ³ | 0,1450 | | |
| 122. | wsporniki do umywalek | szt | 1,0000 | | |
| 123. | wyrzutnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm | szt | 1,0000 | | |
| 124. | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,0000 | | |
| 125. | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt | 2,0000 | | |
| 126. | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm | szt | 1,1612 | | |
| 127. | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm | szt | 22,0000 | | |
| 128. | zawory odpowietrzające | szt | 3,0000 | | |
| 129. | zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm | szt | 1,0000 | | |
| 130. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm | szt | 1,1612 | | |
| 131. | zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm | szt | 1,0000 | | |
| 132. | zawór antyskażeniowy EA śr 1 1/2" | szt | 1,0000 | | |
| 133. | Zawór antyskażeniowy ECO2A 3/4" typ EA | szt | 1,0000 | | |
| 134. | zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2" | szt | 2,0000 | | |
| 135. | Zawór grzejnikowy M3176 mosiężny fi 15 mm | szt | 60,0000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|----------|------------|---------|
| 136. | Zawór grzejnikowy odcinający. fi 15 mm | szt | 60,0000 | | |
| 137. | Zawór mieszający 3-drogowy DN-32 typu VBG 31.32 z siłownikiem SQX 349.00 | szt | 1,0000 | | |
| 138. | zawór odcinający kulowy dn 50 | szt | 7,0000 | | |
| 139. | zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 65 mm | szt | 3,0000 | | |
| 140. | zlewy czworokątne żeliwne emaliowane | szt | 1,0000 | | |
| 141. | złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1,0000 | | |
| 142. | złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 8,0000 | | |
| 143. | złączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm | szt | 4,0000 | | |
| 144. | złączki mosiężne o śr. nominalnej 50 mm | szt | 8,0000 | | |
| 145. | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm | szt | 120,0000 | | |
| 146. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|--------|------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,5800 | | |
| 2. | ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0,0056 | | |
| 3. | ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW | m-g | 0,4396 | | |
| 4. | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm | m-g | 0,0628 | | |
| 5. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 0,0056 | | |
| 6. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0,4396 | | |
| 7. | samochód dostawczy | m-g | 1,8906 | | |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 9,3200 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1,3266 | | |
| 10. | spawarka elektryczna | m-g | 4,1900 | | |
| 11. | środek transportowy | m-g | 8,3571 | | |
| 12. | środek transportowy | m-g | 0,4728 | | |
| 13. | wyciąg | m-g | 0,1000 | | |
| 14. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1,1600 | | |
| 15. | żuraw samochodowy | m-g | 0,5200 | | |
| 16. | żuraw samojezdny kołowy do 5 t | m-g | 1,2750 | | |
| 17. | sprzęt pomocniczy | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: