
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Aleksandrii

ADRES INWESTYCJI : Aleksandra I ul Gościnną 130

INWESTOR : Gmina Konopiska

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądryński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2006

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|------|--------------|---------------|
| 1 | Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna | | | | |
| 1 | KNNR 4 0428-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl. | | |
| d.1 | | 74 | kpl. | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typu FKO 11-600-500 | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-500 | szt. | | |
| d.1 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-600 | szt. | | |
| d.1 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-700 | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-800 | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-900 | szt. | | |
| d.1 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1000 | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1100 | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1400 | szt. | | |
| d.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu FKO 22-600-1600 | szt. | | |
| d.1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane higieniczne typu PHO 20-600-1100 | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-500-1200 | szt. | | |
| d.1 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-900 | szt. | | |
| d.1 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-1000 | szt. | | |
| d.1 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 16 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-1100 | szt. | | |
| d.1 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 17 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-1200 | szt. | | |
| d.1 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 18 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu FKO 33-600-1400 | szt. | | |
| d.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------------|--------------|--------------------|
| 19 d.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane higieniczne typu PHO 30-600-1200 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 d.1 | KNNR 4 0418-12 | Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane higieniczne typu PHO 30-600-1810 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 74 | szt. szt. | 74.000 | 74.000 |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 22 d.1 | KNNR 4 0412-01 analogia | Montaż głowic termostatycznych w wykonaniu antykradzieżowym 74 | szt. szt. | 74.000 | 74.000 |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 23 d.1 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe z filtrem siatkowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 23 | szt. szt. | 23.000 | 23.000 |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 24 d.1 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 23 | szt. szt. | 23.000 | 23.000 |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 25 d.1 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 24 | szt. szt. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 26 d.1 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 27 d.1 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 22 | szt. szt. | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 28 d.1 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.1 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 d.1 | KNNR 4 0411-06 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje | | | | | |
| 31 d.2 | KNNR 4 0401-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 6.3*2 | m m | 12.600 | 12.600 |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 32 d.2 | KNNR 4 0401-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale (6.05+12.15)*2 | m m | 36.400 | 36.400 |
| | | | | RAZEM | 36.400 |
| 33 d.2 | KNNR 4 0401-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale (6.55+9.35)*2 | m m | 31.800 | 31.800 |
| | | | | RAZEM | 31.800 |
| 34 d.2 | KNNR 4 0401-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 3.05*2 | m m | 6.100 | 6.100 |
| | | | | RAZEM | 6.100 |
| 35 d.2 | KNNR 4 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 297.6 | m m | 297.600 | 297.600 |
| | | | | RAZEM | 297.600 |
| 36 d.2 | KNNR 4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 89.6-12.6 | m m | 77.000 | 77.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 37 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 101.3-36.4 | m | | |
| | | | m | 64.900 | |
| | | | | RAZEM | 64.900 |
| 38 | KNNR 4 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 102.7-31.8 | m | | |
| | | | m | 70.900 | |
| | | | | RAZEM | 70.900 |
| 39 | KNNR 4 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 23.4-6.1 | m | | |
| | | | m | 17.300 | |
| | | | | RAZEM | 17.300 |
| 40 | KNNR 4 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 52.5 | m | | |
| | | | m | 52.500 | |
| | | | | RAZEM | 52.500 |
| 41 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0213*297.6+3.14*0.0269*89.6+3.14*0.0337*101.3+3.14*0.0402*102.7+3.14*0.0483*23.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.704 | |
| | | | | RAZEM | 54.704 |
| 42 | KNR 7-12 0101-05 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*52.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.940 | |
| | | | | RAZEM | 9.940 |
| 43 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów 54.707+9.94 | m ² | | |
| | | | m ² | 64.647 | |
| | | | | RAZEM | 64.647 |
| 44 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 54.704 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.704 | |
| | | | | RAZEM | 54.704 |
| 45 | KNR 7-12 0201-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 9.94 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.940 | |
| | | | | RAZEM | 9.940 |
| 46 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 54.704 | m ² | | |
| | | | m ² | 54.704 | |
| | | | | RAZEM | 54.704 |
| 47 | KNR 7-12 0215-05 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 9.94 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.940 | |
| | | | | RAZEM | 9.940 |
| 48 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna) 297.6+89.6+101.3+102.7+23.4+52.5 | m | | |
| | | | m | 667.100 | |
| | | | | RAZEM | 667.100 |
| 49 | KNNR 4 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1 | próba | | |
| | | | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 667.1 | m | | |
| | | | m | 667.100 | |
| | | | | RAZEM | 667.100 |
| 51 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 15 mm 19.1*1.05/3.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 5.348 | |
| | | | | RAZEM | 5.348 |
| 52 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 20 mm 67.3*1.05/3.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 18.844 | |
| | | | | RAZEM | 18.844 |
| 53 | KNR-W 2-16 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 25 mm 86.4*1.05/3.75 | m ² | | |
| | | | m ² | 24.192 | |
| | | | | RAZEM | 24.192 |
| 54 | KNR-W 2-16 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.32 mm | m ² | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 102.7*1.05/3.09 | m ² | 34.898 | |
| | | | | RAZEM | 34.898 |
| 55 | KNR-W 2-16 d.2 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.40 mm 23.4*1.05/3.09 | m ² | | |
| | | | m ² | 7.951 | |
| | | | | RAZEM | 7.951 |
| 56 | KNR-W 2-16 d.2 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.50 mm 52.5*1.05/3.09 | m ² | | |
| | | | m ² | 17.840 | |
| | | | | RAZEM | 17.840 |
| 3 Roboty demontażowe | | | | | |
| 57 | KNNR 8 d.3 0412-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 58 | KNNR 8 d.3 0412-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNNR 8 d.3 0412-03 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNNR 8 d.3 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | | |
| | | 43*2 | szt | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 61 | KNNR 8 d.3 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | | 43 | kpl. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 62 | KNNR 8 d.3 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 274.1 | m | | |
| | | | m | 274.100 | |
| | | | | RAZEM | 274.100 |
| 63 | KNNR 8 d.3 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 98.4 | m | | |
| | | | m | 98.400 | |
| | | | | RAZEM | 98.400 |
| 64 | KNNR 8 d.3 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 188.3 | m | | |
| | | | m | 188.300 | |
| | | | | RAZEM | 188.300 |
| 65 | KNNR 8 d.3 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 64 | m | | |
| | | | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 4 Drobnie roboty budowlane | | | | | |
| 66 | KNR 4-01 d.4 0354-15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego | szt. | | |
| | | 74*4 | szt. | 296.000 | |
| | | | | RAZEM | 296.000 |
| 67 | KNR 4-01 d.4 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 68 | KNR 4-01 d.4 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18 | szt. | | |
| | | | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 69 | KNR 4-01 d.4 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 70 | KNR 4-01 d.4 0333-13 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 71 | KNR 4-01 d.4 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 72 | KNR 4-01 d.4 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 73 | KNR 4-01 d.4 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 74 | KNR 4-01 d.4 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 75 | KNR 4-01 d.4 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 76 | KNNR 3 d.4 0602-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 74*0.6*0.6 | m ² m ² | 26.640 | |
| | | | | RAZEM | 26.640 |
| 77 | KNNR 3 d.4 0605-04 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 26.64 | m ² m ² | 26.640 | |
| | | | | RAZEM | 26.640 |
| 78 | KNR-W 2-02 d.4 20205-01 | Oslony na grzejniki szczeblinowe sosnowe (1.4*3+0.9+1.7*4+0.9*3+2*3+3+1.3*2+1+1.8)*0.9 | m ² m ² | 26.100 | |
| | | | | RAZEM | 26.100 |
| 79 | KNR 4-01 d.4 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 13*0.06*0.12*0.12+0.24*0.12*0.12*18+0.36*0.12*0.12*8+0.36*0.12*0.12*10+0.3*0.15*0.15*22 | m ³ m ³ | 0.315 | |
| | | | | RAZEM | 0.315 |
| 80 | KNR 4-01 d.4 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.315 | m ³ m ³ | 0.315 | |
| | | | | RAZEM | 0.315 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|----------|----------|------------|---------|
| 1. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 7.6930 | 7.6930 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | benzyna do lakierów | dm ³ | 0.3936 | 0.3936 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm ³ | 7.7256 | 7.7256 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej | kg | 15.9840 | 15.9840 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 7.8717 | 7.8717 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa | dm ³ | 9.5972 | 9.5972 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania | dm ³ | 0.7678 | 0.7678 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | piasek do zapraw | m ³ | 0.5730 | 0.5730 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | piasek do zapraw | m ³ | 0.7193 | 0.7193 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 114.0700 | 114.0700 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.1332 | 0.1332 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | wapno suchogaszzone | kg | 63.7400 | 63.7400 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | wapno suchogaszzone | t | 0.1865 | 0.1865 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | cegła budowlana pełna | szt | 240.0000 | 240.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | osłona na grzejniki kompletna | m ² | 26.1000 | 26.1000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | woda z rurociągu | m ³ | 0.2800 | 0.2800 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 2.0000 | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm | m | 309.5040 | 309.5040 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm | m | 93.1840 | 93.1840 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm | m | 104.3390 | 104.3390 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm | m | 105.7810 | 105.7810 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm | m | 23.4610 | 23.4610 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm | m | 52.5000 | 52.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 23.0000 | 23.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 0.6000 | 0.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm | szt | 3.9170 | 3.9170 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm | szt | 8.9250 | 8.9250 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0.2000 | 0.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 47.0000 | 47.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 22.0000 | 22.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.0000 | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm | szt | 4.0000 | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm | szt | 2.0000 | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | zawory przelotowe spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 10.0000 | 10.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | zawory powrotne o śr. 15 mm | szt | 74.0000 | 74.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.2000 | 0.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | zawory termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm | szt | 74.0000 | 74.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | głowice termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym | szt | 74.0000 | 74.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 23.0000 | 23.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 11-600-500 | szt | 2.0000 | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-500 | szt | 5.0000 | 5.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-600 | szt | 8.0000 | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 43. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-700 | szt | 2.0000 | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 44. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-800 | szt | 1.0000 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 45. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-900 | szt | 6.0000 | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 46. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-1000 | szt | 1.0000 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 47. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-1100 | szt | 1.0000 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 48. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-1400 | szt | 2.0000 | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 49. | grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO 22-600-1600 | szt | 3.0000 | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 50. | grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne PHO 20-600-1100 | szt | 1.0000 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 51. | grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO 33-500-1200 | szt | 6.0000 | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 52. | grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne PHO 30-600-1200 | szt | 4.0000 | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 53. | grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne PHO 30-600-1810 | szt | 1.0000 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 54. | grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO 33-600-900 | szt | 4.0000 | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 55. | grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO 33-600-1000 | szt | 9.0000 | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 56. | grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO 33-600-1100 | szt | 8.0000 | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 57. | grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO 33-600-1200 | szt | 9.0000 | 9.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 58. | grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO 33-600-1400 | szt | 1.0000 | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 59. | złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm | szt | 74.0000 | 74.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 60. | tarczki ochronne | szt | 74.0000 | 74.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 61. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 139.8720 | 139.8720 | 0.00 | 0.00 |
| 62. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt | 31.5700 | 31.5700 | 0.00 | 0.00 |
| 63. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 25.3110 | 25.3110 | 0.00 | 0.00 |
| 64. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt | 27.6510 | 27.6510 | 0.00 | 0.00 |
| 65. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt | 6.2280 | 6.2280 | 0.00 | 0.00 |
| 66. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt | 18.9000 | 18.9000 | 0.00 | 0.00 |
| 67. | podparcia ślizgowe poziome | szt | 46.5940 | 46.5940 | 0.00 | 0.00 |
| 68. | podparcia stałe rurociągów | szt | 4.3450 | 4.3450 | 0.00 | 0.00 |
| 69. | otuliny z poliuretanu grub. 30 mm ruroc.20mm | m | 70.6650 | 70.6650 | 0.00 | 0.00 |
| 70. | otuliny z poliuretanu grub. 30 mm ruroc.25mm | m | 90.7200 | 90.7200 | 0.00 | 0.00 |
| 71. | otuliny z poliuretanu grub. 30 mm ruroc.32mm | m | 107.8348 | 107.8348 | 0.00 | 0.00 |
| 72. | otuliny z poliuretanu grub. 30 mm ruroc.40mm | m | 24.5686 | 24.5686 | 0.00 | 0.00 |
| 73. | otuliny z poliuretanu grub. 30 mm ruroc.50mm | m | 55.1256 | 55.1256 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|----------|---------------|---------|
| 74. | otuliny z poliuretanu grub. 30 mm ruroc.15mm | m | 20.0550 | 20.0550 | 0.00 | 0.00 |
| 75. | kołki rozporowe | szt | 156.6000 | 156.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 76. | materiały pomocnicze | zł | | | | 0.00 |
| | | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł