
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu budynków socjalnych - noclegownia
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Wolskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i zasilania nagrzewnic

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|----------------|--------------|---------------|
| Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i zasilania nagrzewnic. | | | | | |
| 1 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - KOD CPV - 45300000-0. | | | |
| d.1 | KNR 4-01 0106-04 S.T 5. | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| d.1 | KNR 4-01 0108-09 S.T 5. | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| d.1 | KNR 4-01 0108-10 S.T 5. | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| d.1 | Kalkulacja in- dywidualna S.T 5. | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| d.1 | KNNR 4 0404-01 S.T 5. | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 92.00 | m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| d.1 | KNNR 4 0404-02 S.T 5. | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| d.1 | KNNR 4 0404-03 S.T 5. | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 36.00 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-01 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolanko | szt. | | |
| | | 16.00 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-01 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - trójnik | szt. | | |
| | | 12.00 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-03 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - trójnik | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-01 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - trójnik | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-03 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - trójnik | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-03 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PEX | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | KNNR 4 0430-03 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - kolanko | szt. | | |
| | | 16.00 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| d.1 | Kalkulacja własna S.T 5. | Tuleje ochronne | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 22.00 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 16 | KNR 4-01 d.1 0333-07 S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 17 | KNR 4-01 d.1 0333-09 S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR 4-01 d.1 0333-10 S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNR 4-01 d.1 0208-04 S.T 5. | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | 10.00 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNR 4-01 d.1 0323-01 S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. | szt. | | |
| | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNR 4-01 d.1 0323-03 S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR 4-01 d.1 0323-04 S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR 4-01 d.1 0206-02 S.T 5. | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 10.00 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1 0418-07 S.T 5. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 d.1 0418-07 S.T 5. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 4 d.1 0418-07 S.T 5. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNNR 4 d.1 0418-07 S.T 5. | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1 0418-11 S.T 5. | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 d.1 0412-01 S.T 5. | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a wkładka grzejnikowa | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 | KNNR 4 d.1 0412-01 S.T 5. | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a głowica termostatyczna | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 | KNNR 4 d.1 0412-01 S.T 5. | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - p/a zestaw przyłączeniowy | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 32 | KNNR 4 d.1 0412-05 S.T 5. | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNNR 4 d.1 0429-01 S.T 5. | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 8.00 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 34 | KNNR 4 d.1 0132-03 S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNNR 4 d.1 0132-03 S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm /zawór równoważący/ | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 4 d.1 0531-03 S.T 5. | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 4 d.1 0410-01 S.T 5. | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 0-34 d.1 0101-03 S.T 5. | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 92.00 | m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 39 | KNR 0-34 d.1 0101-04 S.T 5. | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 40 | KNR 0-34 d.1 0101-04 S.T 5. | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 36.00 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 41 | KNNR 4 d.1 0436-01 S.T 6. | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 8.00 | urz. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 | KNNR 4 d.1 0128-02 S.T 6. | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a c.o. | m | | |
| | | 143.00 | m | 143.000 | |
| | | | | RAZEM | 143.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1 0406-01 S.T 6. | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | 143.00 | urząd. | 143.000 | |
| | | | | RAZEM | 143.000 |
| 44 | KNNR 4 d.1 0406-03 S.T 6. | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1.00 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNIC - KOD CPV - 45300000-0. | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 45 | KNR 4-01 d.2 0106-04 S.T 5. | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 46 | KNR 4-01 d.2 0108-09 S.T 5. | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 47 | KNR 4-01 d.2 0108-10 S.T 5. | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 48 | Kalkulacja in- d.2 dywidualna S.T 5. | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | 0.10 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 49 | KNNR 4 d.2 0404-02 S.T 5. | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 50 | KNNR 4 d.2 0404-03 S.T 5. | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 75.00 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 51 | KNNR 4 d.2 0430-03 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - złączka PEX | szt. | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNNR 4 d.2 0430-02 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złączka PEX | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNNR 4 d.2 0430-03 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - kolanko | szt. | | |
| | | 16.00 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 54 | KNNR 4 d.2 0430-02 S.T 5. | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - kolanko | szt. | | |
| | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 | Kalkulacja d.2 własna S.T 5. | Tuleje ochronne | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 56 | KNR 4-01 d.2 0333-07 S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR 4-01 d.2 0333-09 S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej | szt. | | |
| | | 5.00 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 58 | KNR 4-01 d.2 0333-10 S.T 5. | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNR 4-01 d.2 0323-01 S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 60 | KNR 4-01 d.2 0323-03 S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5.00 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 61 | KNR 4-01 d.2 0323-04 S.T 5. | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNNR 4 d.2 0132-03 S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4.00 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | KNNR 4 d.2 0132-02 S.T 5. | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNNR 4 d.2 0412-06 S.T 5. | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4.00 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 | KNR 0-35 d.2 0208-01 S.T 5. | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNR 7-08 d.2 0806-03 S.T 5. | Montaż zaworów blokowych 3-drogowych /robocizna/ 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | KNR 7-08 d.2 0301-02 S.T 5. | Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem /robocizna/ 2.00 | ukł. ukł. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNR 0-34 d.2 0101-04 S.T 5. | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30.00 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 69 | KNR 0-34 d.2 0101-04 S.T 5. | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 75.00 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 70 | KNNR 4 d.2 0128-02 S.T 6. | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a c.o. 105.00 | m m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 71 | KNNR 4 d.2 0406-01 S.T 6. | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 105.00 | urząd. urząd. | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 72 | KNNR 4 d.2 0406-03 S.T 6. | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00 | próba próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 408.3204 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|-----------|------------|---------|
| 1. | rura ochronna DN40 0,3 m | m | 30.0000 | 0.00 | -0.00 |
| 2. | utylicacja gruzu | m ³ | 0.3000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.0900 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | piasek do zapraw | m ³ | 0.1260 | 0.00 | -0.00 |
| 6. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.1600 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 25.0800 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.0600 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | wapno suchogaszzone | kg | 13.9900 | 0.00 | -0.00 |
| 10. | cegła budowlana pełna | szt | 51.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0180 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | woda z rurociągu | m ³ | 0.5560 | 0.00 | -0.00 |
| 13. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.0270 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | kolanko niklowane ze złączką zaciskową DN15/18 KANTHERM | szt | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | trójnik niklowany ze złączkami zaciskowymi DN15/18/18 KANTHERM | szt | 12.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | trójnik niklowany ze złączkami zaciskowymi DN15/25/18 KANTHERM | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | trójnik z kompletem złączek zaciskowych DN18/18/18 KANTHERM | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | trójnik z kompletem złączek zaciskowych DN25/18/18 KANTHERM | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | złączka PEX/stal DN32x1" KANTHERM | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | kolanko niklowane z kompletem złączek zaciskowych DN32 KANTHERM | szt | 32.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | złączka PEX/stal DN25x3/4" KANTHERM | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | kolanko niklowane z kompletem złączek zaciskowych DN25 KANTHERM | szt | 6.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 1.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | rury z polipropylenu śr.20 mm | m | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 18x2,0 mm KANTHERM PEX | m | 101.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm KANTHERM PEX | m | 48.6000 | 0.00 | -0.00 |
| 29. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm KANTHERM PEX | m | 119.8800 | 0.00 | -0.00 |
| 30. | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm | szt | 18.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | złączki z polietylenu PEX/stal DN25/3/4" | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm KANTHERM | szt | 67.7100 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 18 mm KANTHERM | szt | 53.3600 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm KANTHERM | szt | 29.7000 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 18 mm | szt | 48.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 18 mm | szt | 16.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm | szt | 1.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0.8000 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | zawór równoważący - odcinający DN25 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 43. | półrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" | szt | 4.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 44. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.8000 | 0.00 | -0.00 |
| 45. | głowica termostatyczna INOVA Danfoss | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 46. | grzejnikowy zestaw przyłączeniowy DN15 HERZ | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 47. | wkładka grzejnikowa DN15 DANFOSS | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 48. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 49. | odpowietrznik grzejnikowy DN15 AFRISSO | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 50. | rozdzielacze /para/ 2 - obwodowe | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 51. | odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 52. | zawory kulowe gwintowane DN25 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 53. | zawory kulowe gwintowane DN20 | szt | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 54. | zawory kulowe gwintowane DN15 | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 55. | szafki do rozdzielaczy natynkowe 585x350x110 | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 56. | grzejniki uniwersalne 22 500/480 BRUGMAN | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 57. | grzejniki uniwersalne 22 500/880 BRUGMAN | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 58. | grzejniki uniwersalne 22 500/1280 BRUGMAN | szt | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 59. | grzejniki uniwersalne 22 900/720 BRUGMAN | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 60. | grzejniki uniwersalne 33 500/1040 BRUGMAN | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 61. | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 62. | tarczki ochronne | szt | 8.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 63. | pompa mieszająca 25POr40C | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 64. | termometry | szt | 2.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 65. | kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 4.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 66. | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego | kpl | 4.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 67. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 56.2500 | 0.00 | 0.00 |
| 68. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 123.2100 | 0.00 | -0.00 |
| 69. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 131.5600 | 0.00 | 0.00 |
| 70. | otuliny Thermaflex FRZ DN25 gr. 9 mm | m | 49.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 71. | otuliny Thermaflex FRZ DN32 gr. 9 mm | m | 122.1000 | 0.00 | 0.00 |
| 72. | otuliny Thermaflex FRZ DN18 gr. 9 mm | m | 101.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 73. | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 1488.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 74. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 20.6832 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|-----------------|--------|--------------|---------|
| 75. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 2.4080 | 0.00 | 0.00 |
| 76. | materiały pomocnicze | zł | | | -0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.5800 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | żuraw okienny przenośny | m-g | 1.1000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | środek transportowy | m-g | 0.4104 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.2200 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.3360 | 0.00 | -0.00 |
| 6. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.5500 | 0.00 | -0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł