

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

**KOSZTORYS INWESTORSKI
ROBOTY SANITARNE
KOMENDA MIEJSKA POLICJI W GDAŃSKU**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego w budynku Komendy Miejskiej Policji w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 27
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Cabanowski

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Węzeł ciepłowniczy | | | | 0.00 |
| 1.1 | Przygotowanie pomieszczenia węzła | | | | 0.00 |
| 1.2 | Technologia | | | | 0.00 |
| 1.3 | Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacje termiczne | | | | 0.00 |
| 1.4 | Wentylacja | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1 | | Węzeł ciepłowniczy | | | |
| 1.1 | | Przygotowanie pomieszczenia węzła | | | |
| 1 | d.1. kalk. własna | Demontaż instalacji i urządzeń istniejącego węzła ciepłego | kpl. | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadki pod studzienkę | m ³ | | |
| d.1. 0212-02 | | (2*0.8+1*1)*0.25 | m ³ | 0.650 | |
| 1 | | | | RAZEM | 0.650 |
| 3 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| d.1. 0106-01 | | 1*1*1 | m ³ | 1.000 | |
| 1 | pod studzienkę | 2*0.8*(1+0.1)/2 | m ³ | 0.880 | |
| | pod rurę kanaliz. | | | RAZEM | 1.880 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| d.1. 0106-03 | | poz.3 | m ³ | 1.880 | |
| 1 | | -3.14*0.74*0.74/4*1<V studzienki> | m ³ | -0.430 | |
| | | -3.14*0.05*0.05*0.25*2<V rury kan> | m ³ | -0.004 | |
| | | | | RAZEM | 1.446 |
| 5 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| d.1. 0106-05 | | poz.2+poz.3-poz.4 | m ³ | 1.084 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1.084 |
| 6 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | |
| d.1. 0201-01 | | 2 | m | 2.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | | |
| d.1. 0203-06 | | 4 | m | 4.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | kalk. własna | Roboty elektryczne | kpl. | | |
| d.1. 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Technologia | | | |
| 9 | KNR 2-15 | Montaż węzła ciepłego | szt. | | |
| d.1. 0501-01 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 2 | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-15 | Zamontowanie szafy sterowniczej i sygnalizacyjnej, o ciężarze: do 100 kg | szt. | | |
| d.1. 0502-01 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 2-15 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm | m | | |
| d.1. 0509-01 | | 4*1 | m | 4.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 | KNR 2-20 | Odwodnienia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa | kpl. | | |
| d.1. 0310-01 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 | KNR 2-20 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach - połączenie z siecią ciepłą | m | | |
| d.1. 0401-05 | | 4 | m | 4.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| 14 | KNR 2-20 d.1. 0401-04 2 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNR 2-20 d.1. 0401-03 2 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 | KNR 2-20 d.1. 0401-02 2 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 17 | KNR 2-20 d.1. 0401-02 2 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - do NW | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR 2-15 d.1. 0104-05 2 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 | KNR 2-15 d.1. 0104-04 2 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR 2-15 d.1. 0104-03 2 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNR 2-15 d.1. 0104-02 2 z.sz.3.3. 9903-01 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 2 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 2 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 2 | Zawory różnoważąco-odcinające DN 32 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2 | Zawory różnoważąco-odcinające DN 25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 2 | Zawory różnoważąco-odcinające DN 20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 2-20 d.1. 0403-03 2 | Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 28 | KNR-W 2-20 | Uruchomienie węzłów wodnych c.o. | szt.węzłów | | |
| d.1. | 0404-01 | | szt.węzłów | 1.000 | |
| 2 | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacje termiczne | | | |
| 29 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.1. | 0101-04 | | m ² | 0.906 | |
| 3 | | poz.15*0.151 | m ² | 0.792 | |
| | | poz.16*0.132 | m ² | 0.208 | |
| | | poz.17*0.104 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.906 |
| 30 | KNR 7-12 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| d.1. | 0105-04 | | | | |
| 3 | | poz.29 | m ² | 1.906 | |
| | | | | RAZEM | 1.906 |
| 31 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.1. | 0207-04 | | | | |
| 3 | | poz.29 | m ² | 1.906 | |
| | | | | RAZEM | 1.906 |
| 32 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.1. | 0101-05 | | | | |
| 3 | | poz.14*0.186+poz.13*0.239 | m ² | 2.072 | |
| | | | | RAZEM | 2.072 |
| 33 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.1. | 0215-04 | | | | |
| 3 | | poz.29 | m ² | 1.906 | |
| | | | | RAZEM | 1.906 |
| 34 | KNR 7-12 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| d.1. | 0105-04 | | | | |
| 3 | | poz.32 | m ² | 2.072 | |
| | | | | RAZEM | 2.072 |
| 35 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| d.1. | 0207-05 | | | | |
| 3 | | poz.32 | m ² | 2.072 | |
| | | | | RAZEM | 2.072 |
| 36 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| d.1. | 0215-05 | | | | |
| 3 | | poz.32 | m ² | 2.072 | |
| | | | | RAZEM | 2.072 |
| 37 | KNZ 15 31- | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | |
| d.1. | 04 | | | | |
| 3 | | poz.13 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNZ 15 30- | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | |
| d.1. | 04 | | | | |
| 3 | | poz.14 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 39 | KNZ 15 29- | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | |
| d.1. | 04 | | | | |
| 3 | | poz.15+poz.18 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNZ 15 28- | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| d.1. | 03 | | | | |
| 3 | | poz.16+poz.19 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 41 | KNZ 15 27- | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| d.1. | 03 | | | | |
| 3 | | poz.20 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 42 | KNZ 15 26- d.1. 01 3 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | poz.21 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4 | | Wentylacja | | | |
| 43 | KNR 2-17 d.1. 0102-01 4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 44 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 44 | KNR-W 2-17 d.1. 0130-01 4 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 | KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 4 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNR-W 2-16 d.1. 0304-01 4 | Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.38-48 mm | m ² | | |
| | | 44 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 47 | KNR-W 4-01 d.1. 0335-09 4 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 48 | KNR 7-24 d.1. 0130-01 4 | Klimatyzator SPLIT jednostka wewnętrzna/zewnętrzna 7 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2-17 d.1. 0301-06 4 | Agregat skraplający o mocy chłodniczej 10 kW przy temp. parowania +5C, sekcja chłodnicy freonowej 95kW, modyfikacja programu i rozdzielnicy R6337 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|------------------------|-------------------|---|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| 1 | | Węzeł ciepłowniczy | | | | | | |
| 1.1 | | Przygotowanie pomieszczenia węzła | | | | | | |
| 1 | d.1. kalk. własna | Demontaż instalacji i urządzeń istniejącego węzła ciepłownego | kpl. | | | | 1.000 | |
| 1 | | -- Materiały -- demontaż węzła ciepłownego | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 2 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadki pod studzienkę | m³ | | | | 0.650 | |
| d.1. 0212-02 | | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 16.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | 0.0000 | 0.650 | 0.00 |
| 3 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m³ | | | | 1.880 | |
| d.1. 0106-01 | | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 4.6500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | 0.0000 | 1.880 | 0.00 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców | m³ | | | | 1.446 | |
| d.1. 0106-03 | | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 1.9900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | 0.0000 | 1.446 | 0.00 |
| 5 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi | m³ | | | | 1.084 | |
| d.1. 0106-05 | | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 5.9100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | 0.0000 | 1.084 | 0.00 |
| 6 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | | | | 2.000 | |
| d.1. 0201-01 | | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- 0.364*0.955= | r-g | 0.3476 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 999 | | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 50 mm | m | 0.9380 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5210200 | | kształtki żeliwne kanalizacyjne 50 mm | szt. | 0.5600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5331200 | | cement portlandzki z dodatkami 25 | kg | 0.0940 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 1701100 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0360 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 39511 | | | | | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 7 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | | | | 4.000 | |
| d.1. 0203-06 | | | | | | | | |
| 1 | | -- Robocizna -- 0.444*0.955= | r-g | 0.4240 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 999 | | -- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 50 mm | m | 0.9770 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5210200 | | kształtki żeliwne kanalizacyjne 50 mm | szt. | 0.3620 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5331200 | | cement portlandzki z dodatkami 25 | kg | 0.0840 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 1701100 | | haki i uchwyty do rur o śr. 50 mm | szt. | 0.6800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 6600699 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | | | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------------------------|--|--------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------|-------------|
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0252 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 8 d.1. 1 | kalk. własna | Roboty elektryczne | kpl. | | | | 1.000 | |
| | | -- Materiały -- roboty elektryczne | kpl. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 1.2 | | Technologia | | | | | | |
| 9 d.1. 2 | KNR 2-15 0501-01 analogia | Montaż węzła ciepłego | szt. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 51.8*0.955= | r-g | 49.4690 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- węzeł ciepły dwufunkcyjny | kpl | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 10 d.1. 2 | KNR 5-15 0502-01 | Zamontowanie szafy sterowniczej i sygnalizacyjnej, o ciężarze: do 100 kg | szt. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5.6*0.955= | r-g | 5.3480 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 7758103 0000000 | -- Materiały -- Szafa AKPiA materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1.0000 3.0000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 31114 | -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0.4600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 11 d.1. 2 | KNR 2-15 0509-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm | m | | | | 4.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.66*0.955= | r-g | 2.5403 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6151499 1330199 0000000 | -- Materiały -- rozdzielacze z rur stalowych elektrody stalowe materiały pomocnicze(od M) | m kg % | 1.0000 0.2500 0.2000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 0.0000 | | |
| | 39511 72211 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g m-g | 0.0800 1.0800 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-20 0310-01 | Odwodnienia rurociągów o śr. 15-20 mm sieci ciepłych dla ciśnień 1.6 MPa | kpl. | | | | 4.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.42*0.955= | r-g | 2.3111 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5022104 | -- Materiały -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 26,9/ 2,6mm | m | 1.2200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5820099 | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 71134 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t giętarka do rur elektryczno-mecha- niczna do śr. 100 mm | m-g m-g | 0.0400 0.2500 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|---------------------|---|------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|
| 13 d.1. 2 | KNR 2-20 0401-05 | Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - połączenie z siecią ciepłą | m | | | | 4.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.797*0.955= | r-g | 0.7611 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5000282 | -- Materiały -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 76,1/3,6mm | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6600699 0000000 | uchwyty do rur o śr. 65 mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 0.2700 10.0000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 39521 71134 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm | m-g m-g | 0.0290 0.0630 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 14 d.1. 2 | KNR 2-20 0401-04 | Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach | m | | | | 6.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.697*0.955= | r-g | 0.6656 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5000222 | -- Materiały -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 60,3/3,6mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 6600699 | materiały pomocnicze(od M) uchwyty do rur o śr. 50 mm 0.28+0.52=0.8= | % szt. | 10.0000 0.8000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 39521 71134 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm | m-g m-g | 0.0270 0.0630 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 15 d.1. 2 | KNR 2-20 0401-03 | Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach | m | | | | 6.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.663*0.955= | r-g | 0.6332 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5000152 | -- Materiały -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 48,3/3,2mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 71134 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm | m-g m-g | 0.0250 0.0590 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 16 d.1. 2 | KNR 2-20 0401-02 | Rurociagi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach | m | | | | 6.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.716*0.955= | r-g | 0.6838 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5000132 | -- Materiały -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 42,4/3,2mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6600699 0000000 | uchwyty do rur o śr. 25-32 mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 0.5100 10.0000 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |
| | 39511 71134 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t giętarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm | m-g m-g | 0.0170 0.0550 | 0.00 0.00 | 0.0000 0.0000 | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-----------------|--|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| Razem pozycja 16 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 17 | KNR 2-20 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o | m | | | | 2.000 | |
| d.1. | 0401-02 | śr. 25 mm łączonych przez spawanie | | | | | | |
| 2 | | w pomieszczeniach węzłów ciepłych | | | | | | |
| | | i przepompowniach - do NW | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.716*0.955= | r-g | 0.6838 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5000112 | -- Materiały -- Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 33,7/ | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6600699 | 3,2mm | | | | | | |
| | 0000000 | uchwyty do rur o śr. 25-32 mm | szt. | 0.5100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 10.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0170 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 71134 | gietarka do rur elektryczno-mecha- | m-g | 0.0550 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | niczna do śr. 100 mm | | | | | | |
| Razem pozycja 17 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 18 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociągo- | m | | | | 5.000 | |
| d.1. | 0104-05 | wych o śr.nom. 40 mm stalowe ocyn- | | | | | | |
| 2 | z.sz.3.3. 9903- | kow.o łącz.gwintow., na ścianach | | | | | | |
| 01 | | w budynkach niemieszkalnych | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.6057*0.955*1.3= | r-g | 0.7520 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5064005 | -- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | średnie ocynk.z końcami gwint. 40 | | | | | | |
| | 5101205 | mm | | | | | | |
| | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- | szt. | 0.4200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | wany 40 mm | | | | | | |
| | 6600001 | haki do rur śr. 40 mm | szt. | 0.3300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0227 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | 0.0000 | 5.000 | 0.00 |
| 19 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociągo- | m | | | | 4.000 | |
| d.1. | 0104-04 | wych o śr.nom. 32 mm stalowe ocyn- | | | | | | |
| 2 | z.sz.3.3. 9903- | kow.o łącz.gwintow., na ścianach | | | | | | |
| 01 | | w budynkach niemieszkalnych | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.557*0.955*1.3= | r-g | 0.6915 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5064004 | -- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | średnie ocynk.z końcami gwint. 32 | | | | | | |
| | 5101204 | mm | | | | | | |
| | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- | szt. | 0.4400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | wany 32 mm | | | | | | |
| | 6600000 | haki do rur śr. 10-32 mm | szt. | 0.3300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0195 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 20 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociągo- | m | | | | 4.000 | |
| d.1. | 0104-03 | wych o śr. nom. 25 mm stalowe | | | | | | |
| 2 | z.sz.3.3. 9903- | ocynkowane o połączeniach gwinto- | | | | | | |
| 01 | | wanych, na ścianach w budynkach | | | | | | |
| | | niemieszkalnych | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.4846*0.955*1.3= | r-g | 0.6016 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5064003 | -- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | średnie ocynk.z końcami gwint. 25 | | | | | | |
| | 5101203 | mm | | | | | | |
| | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynko- | szt. | 0.5700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | wany 25 mm | | | | | | |
| | 6600000 | haki do rur śr. 10-32 mm | szt. | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--|----------|---|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0152 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 21 d.1. 0104-02 2 z.sz.3.3. 9903-01 | | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 4.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 0.4329*0.955*1.3= | r-g | 0.5374 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5064002 | | -- Materiały -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm | m | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5101202 | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm | szt. | 0.6200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 6600000 | | haki do rur śr. 10-32 mm | szt. | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 22 d.1. 0411-05 2 | | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | | | 4.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6780 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5730000 | | -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0210 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 23 d.1. 0411-04 2 | | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | | | 3.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.5540 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5730000 | | -- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 24 d.1. 0411-04 2 | | Zawory różnoważąco-odcinające DN 32 | szt. | | | | 3.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.5540 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 5730000 | | -- Materiały -- zawory różnoważąco-odcinające DN 32 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0140 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | 0.0000 | 3.000 | 0.00 |
| 25 d.1. 0411-03 2 | | Zawory różnoważąco-odcinające DN 25 | szt. | | | | 2.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--|---|-----------------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | 999 | | r-g | 0.4110 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5730000 | -- Materiały -- zawory rónoważąco-odcinające DN 25 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0070 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 26 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory rónoważąco-odcinające DN 20 | szt. | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.3530 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 5730000 | -- Materiały -- zawory rónoważąco-odcinające DN 20 | szt. | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | 0.0000 | 2.000 | 0.00 |
| 27 d.1. 2 | KNR-W 2-20 0403-03 | Próby i uruchomienie węzłów ciepł- nych wymiennikowych | szt. | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 6.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 28 d.1. 2 | KNR-W 2-20 0404-01 | Uruchomienie węzłów wodnych c.o. | szt.w ęzłów | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 145.1600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 1.3 | Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacje termiczne | | | | | | | |
| 29 d.1. 3 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 1.906 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0116 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | 0.0000 | 1.906 | 0.00 |
| 30 d.1. 3 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | | | 1.906 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0399 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1050099 | -- Materiały -- Benzyny do ekstrakcji | dm ³ | 0.1190 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | 0.0000 | 1.906 | 0.00 |
| 31 d.1. 3 | KNR 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | | | 1.906 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.2378*1.85= | r-g | 0.4399 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1521503 | -- Materiały -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara | dm ³ | 0.2925 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1530512 | 0.15*1.95= rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' 0.012*1.95= | dm ³ | 0.0234 | 0.00 | 0.0000 | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|---------------------|--|-----------------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003*2= | m-g | 0.0006 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa 0.0003*2= | m-g | 0.0006 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | 0.0000 | 1.906 | 0.00 |
| 32 d.1. 0101-05 3 | KNR 7-12 0215-05 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | 2.072 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5872 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | 0.0000 | 2.072 | 0.00 |
| 33 d.1. 0215-04 3 | KNR 7-12 0215-04 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | | | 1.906 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2021 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1522901 | -- Materiały -- emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa' | dm ³ | 0.1500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1530512 | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' | dm ³ | 0.0120 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0.0004 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.0004 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | 0.0000 | 1.906 | 0.00 |
| 34 d.1. 0105-04 3 | KNR 7-12 0215-04 | Odtuszczanie rurociągów | m ² | | | | 2.072 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0399 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1050099 | -- Materiały -- Benzyny do ekstrakcji | dm ³ | 0.1190 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | 0.0000 | 2.072 | 0.00 |
| 35 d.1. 0207-05 3 | KNR 7-12 0207-05 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | | | 2.072 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1453 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1521503 | -- Materiały -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara | dm ³ | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1530512 | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' | dm ³ | 0.0112 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0.0003 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39611 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.0003 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | 0.0000 | 2.072 | 0.00 |
| 36 d.1. 0215-05 3 | KNR 7-12 0215-05 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | | | 2.072 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1239 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|--------------|---|-----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 1522901 | emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa' | dm ³ | 0.1400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1530512 | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' | dm ³ | 0.0112 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.9000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39116 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0003 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39611 | ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.0003 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | 0.0000 | 2.072 | 0.00 |
| 37 d.1. 3 | KNZ 15 31-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | | | 4.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1950 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1579 | -- Materiały -- | m | 1.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 50 mm taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 0.0680 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1595 | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0090 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt. | 9.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 38 d.1. 3 | KNZ 15 30-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | | | 6.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1575 | -- Materiały -- | m | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 0.0550 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1595 | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 0.0900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0090 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt. | 9.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | 0.0000 | 6.000 | 0.00 |
| 39 d.1. 3 | KNZ 15 29-04 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | | | 11.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1571 | -- Materiały -- | m | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 0.0380 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1588 | mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 0.0800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.0070 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | nity plastikowe | szt. | 8.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | 0.0000 | 11.000 | 0.00 |
| 40 d.1. 3 | KNZ 15 28-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | | | 10.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1900 | 0.00 | 0.0000 | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-------------------------|-------------------|---|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | knz1566 | -- Materiały -- | m | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm | szt. | 0.0380 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1594 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | m | 0.0800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | mankiet 30 mm o dł. 10 m | kg | 0.0070 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | drut ocynkowany 0,7 mm | szt. | 8.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | nity plastikowe | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | 0.0000 | 10.000 | 0.00 |
| 41 | KNZ 15 27-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | | | 4.000 | |
| d.1. | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1562 | -- Materiały -- | m | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm | szt. | 0.0380 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1593 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | m | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | mankiet 25 mm o dł. 10 m | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | drut ocynkowany 0,7 mm | szt. | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | nity plastikowe | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 42 | KNZ 15 26-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | | | 4.000 | |
| d.1. | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1870 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1556 | -- Materiały -- | m | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1587 | otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm | szt. | 0.0380 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1588 | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | m | 0.0500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1589 | mankiet 20 mm o dł. 10 m | kg | 0.0050 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | knz1590 | drut ocynkowany 0,7 mm | szt. | 6.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39521 | nity plastikowe | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0130 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | 0.0000 | 4.000 | 0.00 |
| 1.4 | Wentylacja | | | | | | | |
| 43 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | | | 44.000 | |
| d.1. | 0102-01 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.1897 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6505699 | 3.34*0.955= | m ² | 0.6100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6505899 | -- Materiały -- | m ² | 0.4300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm | szt | 0.6500 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm | szt | 6.3100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1570100 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm | szt | 0.6800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm | szt | | | | | |
| | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|----------------------------|------------|--|----------------|--------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| | 6801405 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 1.1800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.1000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | 0.0000 | 44.000 | 0.00 |
| 44 d.1. 0130-01 4 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm | szt. | | | | 5.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5700 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6510399 | -- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6580999 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A | szt | 1.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych | szt | 2.0800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 0.3800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy | m-g | 0.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | 0.0000 | 5.000 | 0.00 |
| 45 d.1. 0138-01 4 | KNR-W 2-17 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | | | 5.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.8800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6526099 | -- Materiały -- kratki wentylacyjne, typ A | szt | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6582699 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych | szt | 1.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39510 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy | m-g | 0.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | 0.0000 | 5.000 | 0.00 |
| 46 d.1. 0304-01 4 | KNR-W 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej ru-rociągów o śr.zew.38-48 mm | m ² | | | | 44.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6702299 | -- Materiały -- otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 50 mm | m | 2.3900 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39100 | -- Sprzęt -- ciągnik kołowy | m-g | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 39610 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.0600 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | 0.0000 | 44.000 | 0.00 |
| 47 d.1. 0335-09 4 | KNR-W 4-01 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | | | 5.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | 0.0000 | 5.000 | 0.00 |
| 48 d.1. 0130-01 4 | KNR 7-24 | Klimatyzator SPLIT jednostka wewnętrzna/zewnętrzna 7 kW | szt. | | | | 1.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|------------|---|------|--------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| | 999 | 18.6*0.955= | r-g | 17.7630 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6803809 | materiały | kg | 1.0000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0800 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm³ | 0.0100 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm³ | 0.0200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0120 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 6.4000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| 49 | KNR-W 2-17 | Agregat skraplający o mocy chłodni- czej 10 kW przy temp. parowania + 5C, sekcja chłodnicy freonowej 95kW, modyfikacja programu i roz- dzielniczy R6337 | szt. | | | | 1.000 | |
| d.1. | 0301-06 | | | | | | | |
| 4 | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 30.1200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6582610 | materiały | szt | 1.0300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801502 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 0.4400 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 6801507 | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M24 o dł do 80mm | kg | 1.7000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39500 | samochód skrzyniowy | m-g | 0.7200 | 0.00 | 0.0000 | | |
| | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.8300 | 0.00 | 0.0000 | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | 0.0000 | 1.000 | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 525.4615 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | demontaż węzła cieplnego | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | roboty elektryczne | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | węzeł cieplny dwufunkcyjny | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | Benzyny do ekstrakcji | dm ³ | 0.4734 | | 0.4734 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0300 | | 0.0300 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | elektrody stalowe | kg | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | | 0.0100 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0200 | | 0.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara | dm ³ | 0.8476 | | 0.8476 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa' | dm ³ | 0.5760 | | 0.5760 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania' | dm ³ | 0.1139 | | 0.1139 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0400 | | 0.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | tlen techniczny | m ³ | 0.0800 | | 0.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 29.9200 | | 29.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | cement portlandzki z dodatkami 25 | kg | 0.5240 | | 0.5240 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0120 | | 0.0120 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 33,7/ 3,2mm | m | 2.0600 | | 2.0600 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 42,4/ 3,2mm | m | 6.1800 | | 6.1800 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 48,3/ 3,2mm | m | 6.1800 | | 6.1800 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 60,3/ 3,6mm | m | 6.1800 | | 6.1800 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 76,1/ 3,6mm | m | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | Rura stalowa b/s og.przezn.CZ 26,9/ 2,6mm | m | 4.8800 | | 4.8800 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm | m | 4.1200 | | 4.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm | m | 4.1200 | | 4.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm | m | 4.1200 | | 4.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm | m | 5.1000 | | 5.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm | szt. | 2.4800 | | 2.4800 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm | szt. | 2.2800 | | 2.2800 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm | szt. | 1.7600 | | 1.7600 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm | szt. | 2.1000 | | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł. pow. 1 m śr. 50 mm | m | 5.7840 | | 5.7840 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | kształtki żeliwne kanalizacyjne 50 mm | szt. | 2.5680 | | 2.5680 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | zawory różnoważąco-odcinające DN 32 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | zawory różnoważąco-odcinające DN 25 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | zawory różnoważąco-odcinające DN 20 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | rozdzielacze z rur stalowych | m | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm | m ² | 26.8400 | | 26.8400 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm | m ² | 18.9200 | | 18.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | kratki wentylacyjne, typ A | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm | szt | 28.6000 | | 28.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A | szt | 5.0500 | | 5.0500 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | materiały | szt | 1.0300 | | 1.0300 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm | szt | 277.6400 | | 277.6400 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych | szt | 15.6000 | | 15.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | haki do rur śr. 10-32 mm | szt. | 5.3200 | | 5.3200 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | haki do rur śr. 40 mm | szt | 1.6500 | | 1.6500 | 0.00 | 0.00 | |
| 51. | haki i uchwyty do rur o śr. 50 mm | szt. | 2.7200 | | 2.7200 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | uchwyty do rur o śr. 25-32 mm | szt. | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 53. | uchwyty do rur o śr. 50 mm | szt. | 4.8000 | | 4.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 54. | uchwyty do rur o śr. 65 mm | szt. | 1.0800 | | 1.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 55. | wełny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 50 mm | m | 105.1600 | | 105.1600 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 56. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm | kg | 51.9200 | | 51.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 57. | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 2.3400 | | 2.3400 | 0.00 | 0.00 | |
| 58. | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M24 o dł do 80mm | kg | 1.7000 | | 1.7000 | 0.00 | 0.00 | |
| 59. | materiały | kg | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 60. | Szafa AKPiA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 61. | otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm | m | 4.0400 | | 4.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 62. | otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm | m | 4.0400 | | 4.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 63. | otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm | m | 10.1000 | | 10.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 64. | otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm | m | 11.1100 | | 11.1100 | 0.00 | 0.00 | |
| 65. | otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm | m | 6.0600 | | 6.0600 | 0.00 | 0.00 | |
| 66. | otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 50 mm | m | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 67. | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m | szt. | 1.7040 | | 1.7040 | 0.00 | 0.00 | |
| 68. | mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 1.0800 | | 1.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 69. | drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 0.2770 | | 0.2770 | 0.00 | 0.00 | |
| 70. | nity plastikowe | szt. | 306.0000 | | 306.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 71. | mankiet 25 mm o dł. 10 m | m | 0.2000 | | 0.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 72. | mankiet 30 mm o dł. 10 m | m | 0.8000 | | 0.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 73. | mankiet 40 mm o dł. 10 m | m | 0.9000 | | 0.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 74. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | żuraw samochodowy | m-g | 0.8300 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0.4600 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | środek transportowy | m-g | 0.1920 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | ciągnik kołowy | m-g | 2.6400 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | ciągnik kołowy 37-50 KM | m-g | 0.0031 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.7200 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | samochód dostawczy | m-g | 0.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.9388 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 4.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 5.2273 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 2.6400 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 0.0031 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 6.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | gietarka do rur elektryczno-mechaniczna do śr. 100 mm | m-g | 2.4240 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 4.3200 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł