
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny w Człopie - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Człopa, ul. Zw. Wojska Polskiego, dz. nr 409/9, 409/10
INWESTOR : Gmina Człopa
ADRES INWESTORA : 78-630 Człopa, ul. Strzelecka 2
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2012r.

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2012r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | Budynek mieszkalny wielorodzinny Człopa ul. Zw. Wojska Polskiego, działka nr 409/9, 409/10 - INSTALACJE SANITARNE | | | | | | | |
| 1.1 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 1.2 | Przyłącze wodociągowe | | | | | | | |
| 1.3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 1.4 | Instalacja wody zimnej | | | | | | | |
| 1.5 | Instalacja wody ciepłej, cyrkulacyjnej | | | | | | | |
| 1.6 | Kotłownia olejowa LOGO BLOC LU-G 70 Brotje | | | | | | | |
| 1.7 | Instalacja c.o. | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|---------------------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 1 | | Budynek mieszkalny wielorodzinny Człopa ul. Zw. Wojska Polskiego, działka nr 409/9, 409/10 - INSTALACJE SANITARNE | | | | |
| 1.1 | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 1 d.1. 1 | kalk. własna | Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej | kpl. | 1,0 | | |
| 2 d.1. 1 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 6,6 | | |
| 3 d.1. 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 | m ³ | 6,6 | | |
| 4 d.1. 1 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 1,6 | | |
| 5 d.1. 1 | KNNR 1 0209-04 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | 14,2 | | |
| 6 d.1. 1 | KNR 2-01 0324-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką | m ² | 40,8 | | |
| 7 d.1. 1 | kalk. własna | Włączenie się do istniejącej studzienki kanalizacyjnej | szt | 1,0 | | |
| 8 d.1. 1 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka | m ² | 13,2 | | |
| 9 d.1. 1 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka | m ² | 13,2 | | |
| 10 d.1. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka | m ² | 13,2 | | |
| 11 d.1. 1 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 12,0 | | |
| 12 d.1. 1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | 1,0 | | |
| 13 d.1. 1 | KNR 2-01 0320-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 2,0 | | |
| 14 d.1. 1 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 2,0 | | |
| 15 d.1. 1 | KNNR 1 0214-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 20,4 | | |
| 1.2 | | Przyłącze wodociągowe | | | | |
| 16 d.1. 2 | kalk. własna | Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego | kpl. | 1,0 | | |
| 17 d.1. 2 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 14,4 | | |
| 18 d.1. 2 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 | m ³ | 14,4 | | |
| 19 d.1. 2 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 8,0 | | |
| 20 d.1. 2 | KNNR 1 0209-04 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | 54,4 | | |
| 21 d.1. 2 | KNR 2-01 0324-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką | m ² | 153,6 | | |
| 22 d.1. 2 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka | m ² | 28,8 | | |
| 23 d.1. 2 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka | m ² | 28,8 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|---------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 24 d.1. 2 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka | m ² | 28,8 | | |
| 25 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0801-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy d:80/50mm | kpl. | 1,0 | | |
| 26 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0205-01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm | kpl. | 1,0 | | |
| 27 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | 48,0 | | |
| 28 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE d:63mm | szt | 1,0 | | |
| 29 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0110-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | 10,0 | | |
| 30 d.1. 2 | KNR-W 2-18 0112-01 | Kształtka przejściowa PE/stal d:63mm/50mm | szt | 1,0 | | |
| 31 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0141-01 | Zestaw wodomierzów DUET I d:32mm/d:15mm max str. objętości Qmax=12m ³ /h prod. FILA | kpl. | 1,0 | | |
| 32 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0518-02 | Filtr siatkowy d:50mm | szt. | 1,0 | | |
| 33 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawór antyskażeniowy SOCLA BA 2760 d:50mm prod. Danfoss | szt. | 1,0 | | |
| 34 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawór antyskażeniowy HA d:15mm prod. Danfoss | szt. | 1,0 | | |
| 35 d.1. 2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 48,0 | | |
| 36 d.1. 2 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | 1,0 | | |
| 37 d.1. 2 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0 | | |
| 38 d.1. 2 | KNR 2-20 0113-10 | Przejście przez ścianę betonową - rura ochronna stalowa d:125mm L=1,5m | szt.przejsc | 1,0 | | |
| 39 d.1. 2 | KNR 2-01 0320-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 10,0 | | |
| 40 d.1. 2 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 10,0 | | |
| 41 d.1. 2 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 66,8 | | |
| 1.3 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 42 d.1. 3 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 7,9 | | |
| 43 d.1. 3 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 | m ³ | 7,9 | | |
| 44 d.1. 3 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 4,0 | | |
| 45 d.1. 3 | KNNR 1 0209-04 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III | m ³ | 31,5 | | |
| 46 d.1. 3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka | m ² | 26,4 | | |
| 47 d.1. 3 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka | m ² | 26,4 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-------------------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 48 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0224-01 | Studnia schładzająca d:500mm h=0,7m | kpl. | 1,0 | | |
| 49 d.1. 3 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa WILO DRAIN TMW 32/8 | kpl. | 1,0 | | |
| 50 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Przewód tłoczny PE 40 | m | 5,0 | | |
| 51 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawór zwrotny d:32mm | szt. | 1,0 | | |
| 52 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zwór odcinający d:32mm | szt. | 1,0 | | |
| 53 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 30,0 | | |
| 54 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 14,0 | | |
| 55 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0201-03 | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową | m | 3,0 | | |
| 56 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 55,0 | | |
| 57 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 35,0 | | |
| 58 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 50,0 | | |
| 59 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0212-03 | Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm | szt. | 8,0 | | |
| 60 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,0 | | |
| 61 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 8,0 | | |
| 62 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 8,0 | | |
| 63 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 32,0 | | |
| 64 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0209-05 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm | podej. | 1,0 | | |
| 65 d.1. 3 | KNR-W 2-15 0216-02 | Wpusty żeliwne o śr. 100 mm | szt. | 1,0 | | |
| 66 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych | m | 5,0 | | |
| 67 d.1. 3 | KNR 2-01 0320-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 5,0 | | |
| 68 d.1. 3 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 5,0 | | |
| 69 d.1. 3 | KNR 1 0214-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 38,6 | | |
| 1.4 | | Instalacja wody zimnej | | | | |
| 70 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0105-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 13,0 | | |
| 71 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0105-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 5,0 | | |
| 72 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X | m | 56,0 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|---|---|-----------|-----------------------|------------|---------|
| 73 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X | m | 67,0 | | |
| 74 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2*(8+8+8) = 48,000 | | |
| 75 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 8,0 | | |
| 76 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pralka | szt. | 8,0 | | |
| 77 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 8,0 | | |
| 78 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierz makrobieżny - hybrydowy JS-TRP 15 FILA | kpl. | 8,0 | | |
| 79 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm | szt. | 8,0 | | |
| 80 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe przy pralce d:15mm | szt. | 8,0 | | |
| 81 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm | szt. | (8+8)*2 = 32,000 | | |
| 82 d.1. 4 | KNR 0-34 0101- 05 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | 13,0 | | |
| 83 d.1. 4 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | 8,0 | | |
| 84 d.1. 4 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | 46,0 | | |
| 85 d.1. 4 | KNR 0-34 0101- 03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm | m | 67,0 | | |
| 86 d.1. 4 | KNR 0-34 0101- 11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm | m | 10,0 | | |
| 87 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 18,0 | | |
| 88 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 123,0 | | |
| 89 d.1. 4 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 141,0 | | |
| 1.5 | Instalacja wody ciepłej, cyrkulacyjnej | | | | | |
| 90 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 8,0 | | |
| 91 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0143-01 | Podgrzewacz 120l moc 2,0kW typ PSH 120 TM prod. Stiebel Eltron z zaworem odcinającym d:15mm i zaworem bezpieczeństwa | kpl. | 8,0 | | |
| 92 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X | m | 29,0 | | |
| 93 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X | m | 62,0 | | |
| 94 d.1. 5 | KNR 0-34 0101- 11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm | m | 29,0 | | |
| 95 d.1. 5 | KNR 0-34 0101- 10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm | m | 62,0 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|-------------------------------|---|-----------|------------------|------------|---------|
| 96 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 91,0 | | |
| 97 d.1. 5 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 91,0 | | |
| 1.6 | | Kotłownia olejowa LOGO BLOC LU-G 70 Brotje | | | | |
| 98 d.1. 6 | KNNR 4 0501- 02 | Kocioł grzewczy typu LOGO BLOC LU-G 70 BROTJE o mocy 70kW, z palnikiem olejowym typu 0-41-3 U70, wyposażony w dwa moduły EWM B + czujnik zasilania obiegu c.o. (2 szt.) oraz moduł ISR ZR1 B + czujnik zasilania obiegu c.o. (1 szt.) | kocioł | 1,0 | | |
| 99 d.1. 6 | kalk. własna | Okablowanie kotłowni | m | 1,0 | | |
| 100 d.1. 6 | KNNR 4 0512- 03 | Zbiornik paliwa modułowy Batterietank o poj. 1000dm3 z systemem szybkiego montażu NIV-OQIUCK (pakiet przyłączeniowy A) prod. SCHUTZ | kpl. | 3,0 | | |
| 101 d.1. 6 | kalk. własna | Filtr oleju opałowego systemu dwururowego prod. Oventrop | kpl. | 1,0 | | |
| 102 d.1. 6 | kalk. własna | Odpowietrzenie zbiorników oleju opałowego | kpl. | 1,0 | | |
| 103 d.1. 6 | kalk. własna | Złącze monumentalne (wlew paliwa) | kpl. | 1,0 | | |
| 104 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0526-02 | Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 DN20/25 po=3,0bar | szt. | 1,0 | | |
| 105 d.1. 6 | KNNR 4 0511- 03 | Naczynie wzbiorcze przeponowe typ NG 80 po=3,0 bar Reflex | szt. | 1,0 | | |
| 106 d.1. 6 | KNR 7-07 0101- 01 | Pompa obiegowa instalacji c.o. typ UPE 32-60 V=1,60m3/h prod. Grundfos Hmax=4,0mH2O N=0,15kW/230V/0,44A | kpl. | 2,0 | | |
| 107 d.1. 6 | KNR 7-07 0101- 01 | Pompa kotłowa UPS 32-40 Grundfos V=1,93m3/h H=1,5mH2O N=0,05kW/230V/0,2a | kpl. | 1,0 | | |
| 108 d.1. 6 | kalk. własna | Zawór mieszający trójdrogowy obiegu instalacji c.o. typ HRB d:32mm z siłownikiem AMB prod. Danfoss | kpl. | 2,0 | | |
| 109 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór zwrotny gwintowany d:40mm | szt. | 3,0 | | |
| 110 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-05 | Filtr osadnikowy skośny d:50mm | szt. | 1,0 | | |
| 111 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-01 | Kurek kulowy gwintowany do wody gorącej d:10mm | szt. | 4,0 | | |
| 112 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-01 | Kurek kulowy gwintowany do wody gorącej d:15mm | szt. | 4,0 | | |
| 113 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-04 | Kurek kulowy gwintowany do wody gorącej d:40mm | szt. | 9,0 | | |
| 114 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-05 | Kurek kulowy gwintowany do wody gorącej d:50mm | szt. | 6,0 | | |
| 115 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór kulowy ze złączką do węża d:15mm | szt. | 2,0 | | |
| 116 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0530-03 | Termometr manometryczny 0-100stC | szt. | 4,0 | | |
| 117 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0530-04 | Manometr M-65/R, 0-0,6MPa z kurkiem manometrycznym | szt. | 3,0 | | |
| 118 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0530-04 | Termomanometr | szt. | 2,0 | | |
| 119 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | 2*1,1 = 2,200 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|---------------------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 120 d.1. 6 | kalk. własna | Stacja uzdatniania wody typ EPUROSOFT ES 56/007VF o wydajności 0,7m3/h EPURO | kpl. | 1,0 | | |
| 121 d.1. 6 | KNNR 4 0434-01 | Zbiornik odpowietrzający o poj. V=1,6dm3 z automatycznym odpowietrznikiem pływakowym d:15mm i zaworem stopowym d:15mm | szt. | 2,0 | | |
| 122 d.1. 6 | kalk. własna | Ciepłomierz ultradźwiękowy kompaktowy Sonometer 1000, qn=1,5m3/h montowany na powrocie prod. Danfoss | m | 2,0 | | |
| 123 d.1. 6 | KNR-W 2-17 0140-02 | Kratka nawiewna o średnicy d:200-250mm | szt. | 2,0 | | |
| 124 d.1. 6 | kalk. własna | Wykonanie czopucha do komina w systemie MKD d: 150mm | kpl. | 1,0 | | |
| 125 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0514-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie | m | 12,0 | | |
| 126 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0514-04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie | m | 10,0 | | |
| 127 d.1. 6 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | 3,5 | | |
| 128 d.1. 6 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | 3,5 | | |
| 129 d.1. 6 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | 3,5 | | |
| 130 d.1. 6 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 | m ² | 3,5 | | |
| 131 d.1. 6 | 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 | 12,0 | | |
| 132 d.1. 6 | 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 | 10,0 | | |
| 133 d.1. 6 | KNR-W 2-15 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | 22,0 | | |
| 134 d.1. 6 | kalk. własna | Zabezpieczenie p.poż rurociągów przechodzących przez ściany oddzielenia pożarowego | kpl. | 1,0 | | |
| 135 d.1. 6 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni | szt. | 1,0 | | |
| 1.7 | | Instalacja c.o. | | | | |
| 136 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 8,0 | | |
| 137 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 10,0 | | |
| 138 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PE-X | m | 152,0 | | |
| 139 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PE-X | m | 108,0 | | |
| 140 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - PE-X | m | 192,0 | | |
| 141 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 16,0 | | |
| 142 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | 37,0 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|-------------------------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 143 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm: - Grzejnik 22 KV 600/1400 - 8 szt. - Grzejnik 22 KV 600/1200 - 1 szt. - Grzejnik 22 KV 600/1000 - 8 szt. - Grzejnik 22 KV 600/600 - 6 szt. - Grzejnik 22 KV 900/800 - 2 szt. - Grzejnik 22 KV 900/600 - 4 szt. | szt. | 29,0 | | |
| 144 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejnik łazienkowy DA 3/60 | szt. | 8,0 | | |
| 145 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór grzejnikowy typ RTD-N 15 prod. Danfoss | szt. | 8,0 | | |
| 146 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór powrotny RLV 15 prod. Danfoss | szt. | 8,0 | | |
| 147 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawór grzejnikowy RLV-KS G1/2" prod. Danfoss | szt. | 29,0 | | |
| 148 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0412-02 | Głowica termostatyczna np. RTD-R INOVA prod. Danfoss lub równorzędna | szt. | 37,0 | | |
| 149 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 2,0 | | |
| 150 d.1. 7 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | 3,0 | | |
| 151 d.1. 7 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | 3,0 | | |
| 152 d.1. 7 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | 3,0 | | |
| 153 d.1. 7 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | 3,0 | | |
| 154 d.1. 7 | 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 | 8,0 | | |
| 155 d.1. 7 | KNZ 15 28-05 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 10,0 | | |
| 156 d.1. 7 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm | m | 152,0 | | |
| 157 d.1. 7 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm | m | 108,0 | | |
| 158 d.1. 7 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm | m | 192,0 | | |
| 159 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania | urz. | 37,0 | | |
| 160 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 4,0 | | |
| 161 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | 452,0 | | |
| 162 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 18,0 | | |
| 163 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | m | 470,0 | | |
| 164 d.1. 7 | KNR-W 2-15 0128-02 | Napełnienie instalacji c.o. wodą | m | 470,0 | | |