
PRZEDMIAR ROBÓT

: ETAP II - Remont i adaptacja bud. głównego
: ul. Witosa 19 w Nowej Soli
: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
: ul. Arciszewskiego 13 ; 67-100 Nowa Sól
: Branża Sanitarna

: Marcin Milczarek
: Sierpień 2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 - 20 | Kanalizacja podposadzkowa | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 21 - 33 | Przyłącze kanalizacji studnie Sist.- S1 - S2 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 3 | 34 - 78 | Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 4 | 79 - 86 | Urządzenia sanitarne | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 5 | 87 - 123 | Instalacja c.o | | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM | | 0.00 | | | | 0.00% |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1 | Kanalizacja podposadzkowa | | | | 0.00 |
| 2 | Przyłącze kanalizacji studnie Sist.- S1 - S2 | | | | 0.00 |
| 3 | Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji | | | | 0.00 |
| 4 | Urządzenia sanitarne | | | | 0.00 |
| 5 | Instalacja c.o | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|----------------------------------|--|------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ETAP 2 Remont i adaptacja bud. głównego przy ul. Witosa 19 | | | | | | | |
| 1 | Kanalizacja podposadzkowa | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | | m ³ | 26.736 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | | m ³ | 26.736 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNNR 4 1411-02 | Podsypka - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | | m ³ | 6.684 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | | m ³ | 6.334 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1 | KNNR 4 1411-03 | Zасыпка - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | | m ³ | 8.912 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1 | KNR-W 4-01 0105-02 | Zасыpanie wykopów piaskiem dowiezionym taczkami na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III | | m ³ | 4.796 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | m | 28.90 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | m | 37.50 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | | m | 73.50 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.1 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł - podejścia PVC 50 | | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01 0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.1 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | | szt. | 16.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | | szt. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.1 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.1 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.1 | KNNR 4 0214-01 | Kominki wentylacyjne PVC 160 | | m | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.1 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie | | szt. | 14.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.1 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów przez dach | | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.1 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych do 150 mm | | odc. -1 prób. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | |
|---------------------------|--------------|
| Kanalizacja podposadzkowa | |
| RAZEM | RAZEM |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|---------------------------|--|------------------|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 Przyłącze kanalizacji studnie Sist.- S1 - S2 | | | | | | | |
| 21 d.2 | KNNR 1 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III $V = \text{dł.} \times \text{śr.gł} \times \text{szer.} = 9,40\text{m} \times 1,40\text{m} \times 1,0\text{m} = 13,16 \text{ m}^3 \times 80\% = 10,528 \text{ m}^3$ 80% - przyjęto wykopy mech | | m ³ | 10.528 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.2 | KNNR 1 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $V = \text{dł.} \times \text{śr.gł} \times \text{szer.} = 9,40\text{m} \times 1,40\text{m} \times 1,0\text{m} = 13,16 \text{ m}^3 \times 20\% = 2,632 \text{ m}^3$ 20% - przyjęto wykopy ręczne | | m ³ | 2.632 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III $V = (2\text{stud.} \times \text{szer.}^2 \times \text{śr.gł}) = 2 \times 1,60\text{m}^2 \times 1,4\text{m} = 7,168 \text{ m}^3$ | | m ³ | 7.168 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2 | KNNR 1 0220-01 | Nadmiar ziemi po obiektach (rury , studnie) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II $V = V_{\text{rury}} + V_{\text{studni}}$ | | m ³ | 0.389 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.2 | KNNR 4 1411-02 | Podsyпка - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $V = 9,40\text{m} \times 1,0\text{m} \times 0,15\text{m} = 1,410 \text{ m}^3$ | | m ³ | 1.410 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.2 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm $V = 9,40\text{m} \times 1,0\text{m} \times 0,25\text{m} = 2,350 \text{ m}^3$ | | m ³ | 2.350 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.2 | KNNR 4 1411-03 | Zasyпка - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $V = 9,40\text{m} \times 1,0\text{m} \times 0,22\text{m} = 1,880 \text{ m}^3$ | | m ³ | 1.880 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura Lita , SN 8 | | m | 2.50 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.2 | KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rura Lita , SN 8 | | m | 6.90 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.2 | KNNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | m | 9.40 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.2 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,20 m Studnie łączone na uszelki, podstawa studni z osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami i wykonanymi kinetami, właz żeliwny klasy C 250 | | stud. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.2 | KNNR 4-051 0409-01 | Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie o głęb. do 3 m - w miejscu nowo projektowanych studni S1 | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.2 | KNNR 4 1427-03 | Analogia: Podłączenie istniejącego kanału ogólnospławnego do studni S1 Dn 300mm | | szt | 1.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji studnie Sist.- S1 - S2

| | |
|-------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|--|--|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji | | | | | | |
| 34 d.3 | KNNR 4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 50, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 15.75 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.3 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 0.40 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.3 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.3 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 26.80 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.3 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 34.60 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.3 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 16, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.3 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda ciepła | | m | 9.80 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.3 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda ciepła | | m | 7.80 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.3 | KNNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda ciepła | | m | 19.90 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.3 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda ciepła | | m | 33.40 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.3 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 16, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda ciepła | | m | 16.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.3 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Cyrkulacja wody ciepłej | | m | 7.70 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.3 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 16, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Cyrkulacja wody ciepłej | | m | 11.85 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.3 | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii 1/2" | | szt. | 49.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.3 | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarek 3/4" | | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.3 | KNNR 4 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pisuałów - 1" | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.3 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł | | m | 16.60 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.3 | KNR-W 4-01 0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | | m | 16.60 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.3 | KNNR 4 0120-04 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm | | kpl. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.3 | KNNR 4 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.3 | KNNR 4 0120-04 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.3 | KNNR 4 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.3 | KNNR 4 0120-01 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | | kpl. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wy-konawczy | Jedn. mia-ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|---------------------------|---|-------------------|--------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 57 d.3 | KNNR 4 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.3 | KNNR 4 0120-01 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.3 | KNNR 4 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.3 | KNNR 4 0120-01 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.3 | KNNR 4 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 d.3 | KNNR 4 0123-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 d.3 | KNNR 4 0141-01 | Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 64 d.3 | KNNR 4 0130-06 | Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm | | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 d.3 | KNNR 4 0132-06 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych PP 50 mm (zawór śrubunkowy DN 40) | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.3 | KNNR 4 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zakończenie pionu nad stropem parteru | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 d.3 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zakończenie pionu nad stropem parteru | | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 d.3 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zakończenie pionu nad stropem parteru | | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 d.3 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie - piony PW 1, 2, 3, 4, 5 | | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.3 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.PP 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | | m | 15.80 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.3 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.PP 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | | m | 9.80 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.3 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.PP 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | | m | 11.80 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.3 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.PP 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | | m | 46.70 | 0.00 | 0.00 |
| 74 d.3 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr.PP 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | | m | 75.70 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.3 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr.PP 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | | m | 33.90 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.3 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | | m | 194.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | | prob. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 d.3 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | | m | 194.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji

| | |
|---------------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---------|-----------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4 | Urządzenia sanitarne | | | | | | |
| 79 d.4 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem | | kpl. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.4 | KNNR 4 0230-05 | Polpostument porcelanowy do umywalek | | kpl. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 81 d.4 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 d.4 | KNNR 4 0135-01 | Zawory umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | 20.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82' d.4 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | | kpl. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 83 d.4 | KNNR 4 0135-01 | Zawory do misek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 84 d.4 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe 90x90 | | kpl. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 85 d.4 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86 d.4 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | |
|---------------|----------------------|
| | Urządzenia sanitarne |
| | RAZEM |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-------------------------|---------------------------|---|------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5 Instalacja c.o | | | | | | | |
| 87 d.5 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Woda zimna | | m | 19.20 | 0.00 | 0.00 |
| 88 d.5 | KNNR 4 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. PP 32, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | m | 59.20 | 0.00 | 0.00 |
| 89 d.5 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. PP 25, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | m | 28.40 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.5 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. PP 20, PN 20 SDR 7,4 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | m | 39.60 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.5 | KNNR 4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | | m | 21.00 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.5 | KNNR 4 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | | m | 57.00 | 0.00 | 0.00 |
| 93 d.5 | KNNR 4 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | | m | 71.60 | 0.00 | 0.00 |
| 94 d.5 | KNNR 4 0120-04 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.5 | KNNR 4 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.5 | KNNR 4 0120-01 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.5 | KNNR 4 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.5 | KNNR 4 0120-02 | Kompensatory na rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | | kpl. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 99 d.5 | KNNR 4 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.5 | KNNR 4 0429-06 | Podjęcia pod pionary Cu 22, Cu 18, Cu 15 | | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.5 | KNNR 4 0429-05 | Podjęcia z rur miedzianych pod grzejniki KV | | kpl. | 22.00 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.5 | KNNR 4 0429-04 | Analogia - Garnitur montażowy do grzejników KV Podjęcie grzejnikowe z miedzi niklowanej | | kpl. | 22.00 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.5 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł - podjęcia ze ściany pod grzejniki KV | | m | 19.20 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.5 | KNR-W 4-01 0328-03 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | | m | 19.20 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.5 | KNR-W 4-01 0335-16 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej | | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.5 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie | | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.5 | KNNR 4 0412-02 | Podwójne kurki kulowe do grzejników KV | | szt. | 22.00 | 0.00 | 0.00 |
| 108 d.5 | KNNR 4 0412-02 | Analogia - Głowica termostatyczna do grzejnika | | szt. | 22.00 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 V 600/400 PURMO f.Retting Heating | | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 V 600/800 PURMO f.Retting Heating | | szt. | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 111 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 V 600/1000 PURMO f.Retting Heating | | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 V 900/800 PURMO f.Retting Heating | | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 V 900/1000 PURMO f.Retting Heating | | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 114 d.5 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. PP40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | | m | 19.20 | 0.00 | 0.00 |
| 115 d.5 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.PP 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | | m | 59.20 | 0.00 | 0.00 |
| 116 d.5 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.PP 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | | m | 28.40 | 0.00 | 0.00 |
| 117 d.5 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja rurociągów śr.PP 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | | m | 36.90 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---------|-------------------------|--|------------------|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 118 d.5 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | m | 21.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 d.5 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | m | 57.00 | 0.00 | 0.00 |
| 120 d.5 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | m | 71.60 | 0.00 | 0.00 |
| 121 d.5 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | | próba | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 122 d.5 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | | m | 296.00 | 0.00 | 0.00 |
| 123 d.5 | Z-Z-Z | Kalkulacja własna Demontaż instalacji C.O. z rur stalowych DN 20 - 32 o długości 70 m Demontaż grzejników żeliwnych - 8 szt. | | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | |
|---------------|----------------|
| | Instalacja c.o |
| RAZEM | RAZEM |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | |
|---------------|----------------|
| | CAŁY KOSZTORYS |
| RAZEM | RAZEM |
| OGÓŁEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł