

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sanitarnatu na Zamku w Chęcinach
INWESTOR : Urząd Gminy Chęciny
ADRES INWESTORA : Plac 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Markiton
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % $R + Kp(R), S + Kp(S)$ |
| VAT [V] | % $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$ |

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

Słownie:

Data opracowania
13.08.2021

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.1 | 0317-0301 | poz.3*(0.7+0.5)/2*0.5 | m ³ | 2.550 | |
| | | poz.4*0.6*0.3 <poszerzenia pod wpusty> | m ³ | 0.207 | |
| | | | | RAZEM | 2.757 |
| 2 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - podsypka i obsypka piaskowa | m ³ | | |
| d.1 | 0320-0101 | kanalizacji i zasypanie wykopu | m ³ | 2.584 | |
| | | poz.1-poz.3*3.14*0.16*0.16/4-poz.4*3.14*0.05*0.05/4 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.584 |
| 3 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- | m | | |
| d.1 | 15 0203-04 | natrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 8.500 | |
| | | 3.60+0.35+2.95+0.25+0.55+0.4+0.4 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 4 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- | m | | |
| d.1 | 15 0203-01 | natrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 1.150 | |
| | | 0.35+0.15+0.35+0.3 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.150 |
| 5 | KNR-W 2- | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0218-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 15 0208-03 | niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 8.500 | |
| | | 4.0+4.50 <piony kanalizacyjne S1 i S2> | m | 1.950 | |
| | | 0.40+0.65+0.9 <podłączenia WC> | | | |
| | | | | RAZEM | 10.450 |
| 7 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- | m | | |
| d.1 | 15 0208-07 | mieszkalnych o połączeniach klejonych | m | 3.550 | |
| | | 0.2+0.35+0.60+0.70+1.50+0.20 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.550 |
| 8 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- | podej. | | |
| d.1 | 15 0211-01 | czeniach wciskowych | podej. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNR-W 2- | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1 | 15 0213-05 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napo- | szt. | | |
| d.1 | 15 0213-04 | wietrzający fi25mm | szt. | 1.000 | |
| | analogia | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2- | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1 | 15 0222-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR-W 2- | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.1 | 15 0230-02 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2- | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Umywalka | kpl. | | |
| d.1 | 15 0230-02 | dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.1 | 15 0233-03 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNR-W 2- | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| d.1 | 15 0234-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 16 | KNR-W 2- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o | m | | |
| d.2 | 15 0111-03 | połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - po- | | | |
| | analogia | łączenia mechaniczne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|-------|--------------|---------------|
| | | <odcinki poziome>1.40+1.90+0.6 | m | 3.900 | |
| | | <odcinki pionowe>2*0.5+1.0 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 17 | KNR-W 2- d.2 15 0111-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne 1.45+0.25+0.15+2.30+0.15+0.15 | m | | |
| | | | m | 4.450 | |
| | | | | RAZEM | 4.450 |
| 18 | KNR-W 2- d.2 15 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne 1+0.15+0.25+0.15 | m | | |
| | | | m | 1.550 | |
| | | | | RAZEM | 1.550 |
| 19 | KNR-W 2- d.2 15 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne, średnica Dz15 0.5+0.2+0.4+0.3+0.2+0.2+1.55+0.2+0.2+0.2+0.25+2.30+0.25+0.2+1.55+0.2+0.85 | m | | |
| | | | m | 9.750 | |
| | | | | RAZEM | 9.750 |
| 20 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.16+poz.17 | m | | |
| | | | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 21 | KNR 0-34 d.2 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.18+poz.19 | m | | |
| | | | m | 11.300 | |
| | | | | RAZEM | 11.300 |
| 22 | KNR-W 2- d.2 15 0116-07 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - średnica Dz15mm <WC>3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.2 15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.2 15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - średnica Dz15mm <umywalki> 3*2 <podgrzewacz>1*2 <pisuar>1 <złączka do węży>1 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 25 | KNR-W 2- d.2 15 0119-02 | Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR-W 2- d.2 15 0119-01 analogia | Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - średnica Dz 15mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 2- d.2 15 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR-W 2- d.2 15 0121-01 analogia | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - Średnica Dz15mm 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNR-W 2- d.2 15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.16+poz.17+poz.18+poz.19 | m | | |
| | | | prób. | | 1.000 |
| | | | m | 21.650 | |
| | | | | RAZEM | 21.650 |
| 30 | KNR-W 2- d.2 15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------------|---------------|
| | | poz.29 | m | 21.650 | |
| | | | | RAZEM | 21.650 |
| 31 | KNR-W 2- d.2 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <WC>3 <podgrzewacz>2 | szt. szt. szt. | 3.000 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 32 | KNR-W 2- d.2 15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 2- d.2 15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR-W 2- d.2 15 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNR-W 2- d.2 15 0143-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - 80 dm3 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | Ogrzewanie | | | |
| 36 | d.3 wycena indywidualna | Dostawa i montaż elektrycznego pieca akumulacyjnego 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | | Wentylacja | | | |
| 37 | KNR 2-17 d.4 0119-01 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.80+0.3+0.3*3.14*0.1 | m ² m ² | 2.194 | |
| | | | | RAZEM | 2.194 |
| 38 | KNR 2-17 d.4 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 2-17 d.4 0146-01 analogia | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - nawiewnik ścienny podciśnieniowy 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNR 2-17 d.4 0206-01 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-----------------------------------|--|------------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Kanalizacja sanitarna | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0317-0301 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod funda- menty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V- VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 2.757 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0320-0101 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - podsypka i obsypka piaskowa kana- lizacji i zasypanie wykopu | m ³ | poz.1- poz.3*3.14* 0.16*0.16/4- poz.4*3.14* 0.05*0.05/4 = 2.584 | | |
| 3 d.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 3.60+0.35+ 2.95+0.25+ 0.55+0.4+ 0.4 = 8.500 | | |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 0.35+0.15+ 0.35+0.3 = 1.150 | | |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 2 | | |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 10.450 | | |
| 7 d.1 | KNR-W 2-15 0208-07 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | 0.2+0.35+ 0.60+0.70+ 1.50+0.20 = 3.550 | | |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 4 | | |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 2 | | |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0213-04 analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawór napowietrzający fi25mm | szt. | 1 | | |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o po- łączeniach wciskowych | szt. | 3 | | |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem grusz- kowym | kpl. | 2 | | |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem grusz- kowym - Umywalka dla niepełnosprawnych | kpl. | 1 | | |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 3 | | |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-----------------------------------|---|------------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Instalacja wodociągowa | | | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-15 0111-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne | m | 5.900 | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-15 0111-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne | m | 1.45+0.25+ 0.15+2.30+ 0.15+0.15 = 4.450 | | |
| 18 d.2 | KNR-W 2-15 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne | m | 1+0.15+ 0.25+0.15 = 1.550 | | |
| 19 d.2 | KNR-W 2-15 0111-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - połączenia mechaniczne, średnica Dz15 | m | 0.5+0.2+ 0.4+0.3+ 0.2+0.2+ 0.2+1.55+ 0.2+0.2+ 0.2+0.25+ 2.30+0.25+ 0.2+1.55+ 0.2+0.85 = 9.750 | | |
| 20 d.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.16+ poz.17 = 10.350 | | |
| 21 d.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.18+ poz.19 = 11.300 | | |
| 22 d.2 | KNR-W 2-15 0116-07 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - średnica Dz15mm | szt. | <WC>3 = 3.000 | | |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 2 | | |
| 24 d.2 | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - średnica Dz15mm | szt. | 10.000 | | |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0119-02 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 3 | | |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0119-01 analogia | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - średnica Dz 15mm | szt. | 3 | | |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 2 | | |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0121-01 analogia | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - Średnica Dz15mm | szt. | 6 | | |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | poz.16+ poz.17+ poz.18+ poz.19 = 21.650 | | |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | poz.29 = 21.650 | | |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 5.000 | | |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2 | | |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1 | | |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|---------------------------------------|---|------------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2.0143-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - 80 dm3 | kpl. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------|---|-------------|-------|---------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Ogrzewanie | | | | |
| 36 d.3 | wycena indywidualna | Dostawa i montaż elektrycznego pieca akumulacyjnego | szt | 4 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------------|---|------------------|---------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | Wentylacja | | | | |
| 37 d.4 | KNR 2-17 0119-01 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | 1.80+0.3+ 0.3*3.14* 0.1 = 2.194 | | |
| 38 d.4 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm | szt. | 3 | | |
| 39 d.4 | KNR 2-17 0146-01 analogia | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - nawiewnik ścienny podciśnieniowy | szt. | 3 | | |
| 40 d.4 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) | szt. | 3 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 2 | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 3 | Ogrzewanie | | | | | | |
| 4 | Wentylacja | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: