

Przedmiar robót

Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji oraz pionów kanalizacyjnych w budynku Os. Widokowe 10 w Trzebini - poziomy

Budowa: Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji oraz pionów kanalizacyjnych w budynku Os. Widokowe 10 w Trzebini

Obiekt: Os. Widokowe 10 w Trzebini

Zamawiający: Powszechna Spółdzielnia Mieszkaniowa w Chrzanowie
Chrzanów ul. Kardynała Wyszyńskiego 17

Jednostka opracowująca kosztorys: P.H.K. ALFA
UL. KATOWICKA 42
43-200 PSZCZYNA

Kosztorys opracowali:

Franciszek Trzęsicki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 3.9 KNRW 215/119/5 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm | 6,000 | | szt |
| 3.10 KNRW 215/119/3 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm | 6,000 | | szt |
| 3.11 KNRW 215/121/6 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm | 9,000 | | szt |
| 3.12 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm | 6,000 | | szt |
| 3.13 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm | 6,000 | | szt |
| 3.14 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32-mm ze śrubunkiem | 3,000 | | szt |
| 3.15 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25-mm ze śrubunkiem | 4,000 | | szt |
| 3.16 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32-mm - analogia zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF | 2,000 | | szt |
| 3.17 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63-mm 5+5+24+29+5 = <u>68,000000</u> 68,000 | 68,000 | | m |
| 4 Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji | | | |
| 4.1 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm | 2,000 | | m |
| 4.2 KNRW 215/111/5 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm | 14,000 | | m |
| 4.3 KNRW 215/111/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm | 23,000 | | m |
| 4.4 KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm | 36,000 | | m |
| 4.5 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm | 7,000 | | m |
| 4.6 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm | 78,000 | | m |
| 4.7 KNRW 215/116/5 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50-mm | 1,000 | | szt |
| 4.8 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm | 3,000 | | szt |
| 4.9 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm | 18,000 | | szt |
| 4.10 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm | 18,000 | | szt |
| 4.11 KNRW 215/119/5 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm | 2,000 | | szt |
| 4.12 KNRW 215/119/3 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm | 12,000 | | szt |
| 4.13 KNRW 215/119/2 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm | 2,000 | | szt |
| 4.14 KNRW 215/119/1 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm | 13,000 | | szt |
| 4.15 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm | 7,000 | | szt |
| 4.16 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm | 3,000 | | szt |
| 4.17 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm | 12,000 | | szt |
| 4.18 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm | 2,000 | | szt |
| 4.19 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm | 14,000 | | szt |
| 4.20 KNRW 215/132/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40-mm ze śrubunkiem | 1,000 | | szt |
| 4.21 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25-mm ze śrubunkiem | 8,000 | | szt |
| 4.22 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm ze śrubunkiem | 18,000 | | szt |
| 4.23 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20-mm ze śrubunkiem | 8,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 4.24 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm zawór termostatyczny regulacyjny firmy Danfos MTCV-A ze śrubunkiem Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A, fi 15, numer katalogowy 003Z4515 A 12 = $\frac{12,000000}{12,000}$ | 12,000 | | szt |
| 4.25 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm | 2,000 | | kpl |
| 4.26 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm na cyrkulacji ciepłej wody firmy APTOR Dn 15, Q=1,6m3/h Apator Smart D+JS90 1,6 | 2,000 | | kpl |
| 4.27 KNRW 215/123/2 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm | 2,000 | | kpl |
| 4.28 KNRW 215/140/2 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·20·mm - wodomierz na dopływie ciepłej wody f-m APTOR Dn20, Q3=4 m3/h Apator Smart D+ JS90 4 | 2,000 | | kpl |
| 4.29 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm ciepła woda 2+78+7+36+23+14 = $\frac{160,000000}{160,000}$ | 160,000 | | m |
| 4.30 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 54-70·mm - analogai otulina PU, labda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 63 mm, gr. 10mm | 4,000 | | m |
| 4.31 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 54-70·mm - analogai otulina PU, labda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54 mm, gr. 10mm | 8,000 | | m |
| 4.32 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 40mm | 7,000 | | m |
| 4.33 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 6mm | 8,000 | | m |
| 4.34 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm, gr. 40mm | 6,000 | | m |
| 4.35 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm, gr. 25mm | 11,000 | | m |
| 4.36 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 54-70·mm - analogai otulina PE, labda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm, gr. 10mm | 1,000 | | m |
| 4.37 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 54-70·mm - analogai otulina PE, labda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm, gr. 10mm | 21,000 | | m |
| 4.38 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 40mm | 16,000 | | m |
| 4.39 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,0368/mK o średnicy wewn. 42 mm, gr. 6mm | 18,000 | | m |
| 4.40 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, gr. 40mm | 30,000 | | m |
| 4.41 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm, gr. 25mm | 68,000 | | m |
| 4.42 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm - analogia otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, gr. 25mm | 7,000 | | m |
| 4.43 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 54-70·mm - analogai otulina PE, labda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm, gr. 50mm | 10,000 | | m |
| 4.44 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm - analogai otulina PE, labda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm, gr. 6mm | 5,000 | | m |
| 4.45 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm - analogai otulina PE, labda (20°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm, gr. 6mm | 5,000 | | m |
| 5 Roboty budowlane - poziom piwnic | | | |
| 5.1 KNRW 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm /R=1,5; M=1, S=1/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 0,3*0,6*22 = $\frac{3,960000}{4}$ | 4 | | m2 |
| 5.2 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły | 21,000 | | szt |
| 5.3 KNRW 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2·m2, przy głębokości ponad 10·cm | 22,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|---------|-------|-------|
| 5.4 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły 0,2*0,6*21 = 2,520000 2,520 | | | | 2,520 | | m2 |
| 5.5 KNRW 401/711/7 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk c-w., do 1·m2 0,4*0,7*2*21 = 11,760000 11,760 | | | | 11,760 | | m2 |
| 5.6 KNR 401/106/5 Analogia - Usunięcie gruzu z budynku piwnice 2,7*0,3+21*0,12*0,2 = 1,314000 wełna z izolacji 42,17*0,05 = 2,108500 3,423 | | | | 3,423 | | m3 |
| 5.7 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV | | | | 3,423 | | m3 |
| 5.8 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km | | | | 3,423 | 5 | m3 |
| 5.9 Kalkulacja własna Kalkulacja własna - utylizacja gruzu | | | | 3,423 | | m3 |
| 5.10 Kalkulacja własna Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini rura fi 40 (23+24)*2,01 = 94,470000 rura fi 32 (36+5+2)*1,57 = 67,510000 rura fi 20 78*0,81 = 63,180000 rura fi 25 (7+5)*1,13 = 13,560000 rura fi 50 (14+29)*2,78 = 119,540000 rura fi 63 5*4,5 = 22,500000 380,760 | | | | 380,760 | | kg |