

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|---|-----|--------|
| | Kosztorys | Kosztorys | | |
| 1 | Element | Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody | | |
| 1.1 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 40-50 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 50 (3+2)*5 25,000000 poziom piwnic dn 40 7*5 35,000000 RAZEM: 60,000000 | m | 60,0 |
| 1.2 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 32 12*5 60,000000 poziom piwnic dn 25 2*2*5 20,000000 RAZEM: 80,000000 | m | 80,0 |
| 1.3 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: dn 20 10 10,000000 RAZEM: 10,000000 | szt | 10,000 |
| 1.4 | KNR 402/133/2 | Demontaż zaworu przelotowego, f' 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: zawory odcinające dn 25 10 10,000000 RAZEM: 10,000000 | szt | 10,0 |
| 2 | Element | Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych | | |
| 2.1 | KNR 402/114/3 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 40-50 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 50 3+2 5,000000 poziom piwnic dn 40 10+4+6+16 36,000000 RAZEM: 41,000000 | m | 41,0 |
| 2.2 | KNR 402/114/2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 32 16+4+4+2*4+2*4+4+16+2*4+16+2*4 92,000000 dn 25 2*2*5 20,000000 cyrkulacja dn 25 3+2+10+4+6+16+4+16 61,000000 RAZEM: 173,000000 | m | 173,0 |
| 2.3 | KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 20 cyrkulacja 16+2*4+2*2+2*4+2*2+2*4+2*2+2*4+2*2+16+2*4+2*2 92,000000 RAZEM: 92,000000 | m | 92,0 |
| 2.4 | KNR 402/133/2 | Demontaż zaworu przelotowego, f' 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: zawory odcinające dn 25 10 10,000000 RAZEM: 10,000000 | szt | 10,0 |
| 2.5 | KNR 402/133/1 | Demontaż zaworu regulacyjnego Fi' 15 mm Wyliczenie ilości robót: zawory regulacyjne Aqstrom dn 15 20 20,000000 zawory podpion kuchni 10 10,000000 RAZEM: 30,000000 | szt | 30,0 |
| 2.6 | KNR 216/101/1 (1) | Demontaż izolacji wełną mineralną luzem, pod siatką drucianą - rurociągi, izolacja grubości do 40 mm, rurociąg do Fi' 194 mm, siatka Rabitza współ 0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 153*3,14*0,11+153*3,14*0,06 81,671400 RAZEM: 81,671400 | m2 | 81,67 |
| 3 | Element | Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej | | |
| 3.1 | KNRW 215/111/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dz 50 (3+2+3)*3+(3+2+5)*2 44,000000 RAZEM: 44,000000 | m | 44,0 |
| 3.2 | KNRW 215/111/4 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dz 40 (4+5)*3+(2+5)*2 41,000000 RAZEM: 41,000000 | m | 41,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|---|---------------------------|------------|
| 3.16 | KNRW 215/119/2 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podjęcia pod piony | 2*5 | 10,000000 |
| | | | RAZEM: | 10,000000 |
| | | | szt | 10,000 |
| 3.17 | KNRW 215/121/5 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2*5 | 10,000000 |
| | | | RAZEM: | 10,000000 |
| | | | szt | 10 |
| 3.18 | KNRW 215/121/4 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1*5 | 5,000000 |
| | | | RAZEM: | 5,000000 |
| | | | szt | 5,0 |
| 3.19 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przyłącze | 5 | 5,000000 |
| | | | RAZEM: | 5,000000 |
| | | | szt | 5,000 |
| 3.20 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm ze śrubunkiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pod zawory podpionowe dn 25 łazienka | 10 | 10,000000 |
| | | | RAZEM: | 10,000000 |
| | | | szt | 10 |
| 3.21 | KNRW 215/132/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm ze śrubunkiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zawór odcinający piony kuchenne dn20 | 10 | 10,000000 |
| | | | RAZEM: | 10,000000 |
| | | | szt | 10 |
| 3.22 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - analogia zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przyłącza | 5 | 5,000000 |
| | | | RAZEM: | 5,000000 |
| | | | szt | 5 |
| 3.23 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 44+41+38+20+4 | 147,000000 |
| | | | RAZEM: | 147,000000 |
| | | | m | 147,0 |
| 4 | Element | Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji | | |
| 4.1 | KNRW 215/111/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | poziom piwnic dz 50 | 3+2+6+17+4 | 32,000000 |
| | | | RAZEM: | 32,000000 |
| | | | m | 32,000 |
| 4.2 | KNRW 215/111/4 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | poziom piwnic dz 40 | 4+10+4+16+2 | 36,000000 |
| | | | RAZEM: | 36,000000 |
| | | | m | 36,0 |
| 4.3 | KNRW 215/111/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | poziom piwnic dz 32 + podejścia | 12+3+5+4+4+2+5+4+5+4+2+14 | 64,000000 |
| | | CYRKULACJA | 3+2 | 5,000000 |
| | | | RAZEM: | 69,000000 |
| | | | m | 69,0 |
| 4.4 | KNRW 215/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podejścia pod pion dn 25 | 2*2*5 | 20,000000 |
| | | cyrkulacja | 6+14 | 20,000000 |
| | | | RAZEM: | 40,000000 |
| | | | m | 40,000 |
| 4.5 | KNRW 215/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | cyrkulacja | 28+26+14+33+26 | 127,000000 |
| | | ADM KL. V | 2 | 2,000000 |
| | | | RAZEM: | 129,000000 |
| | | | m | 129 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|---|-----------|-----------|
| 4.6 | KNRW 215/116/5 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | SWC | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | szt | 1 |
| 4.7 | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podejścia pod zawory piony dn 32 | 10 | 10,000000 |
| | | SWC | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 11,000000 |
| | | | szt | 11,000 |
| 4.8 | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podejścia pod zawory piony dn 25 | 10 | 10,000000 |
| | | RAZEM: | | 10,000000 |
| | | | szt | 10 |
| 4.9 | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | podejścia pod zawory na cyrkulacji | 20 | 20,000000 |
| | | ADM kl. V | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 21,000000 |
| | | | szt | 21 |
| 4.10 | KNRW 215/119/5 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2+1+1 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | | 4,000000 |
| | | | szt | 4 |
| 4.11 | KNRW 215/119/4 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1+3+1+2+1 | 8,000000 |
| | | RAZEM: | | 8,000000 |
| | | | szt | 8 |
| 4.12 | KNRW 215/119/3 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1+2*4+1+2 | 12,000000 |
| | | na cyrkulacji | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 14,000000 |
| | | | szt | 14,0 |
| 4.13 | KNRW 215/119/2 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2*5+1 | 11,000000 |
| | | RAZEM: | | 11,000000 |
| | | | szt | 11 |
| 4.14 | KNRW 215/119/1 (2) | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 31 | 31,000000 |
| | | RAZEM: | | 31,000000 |
| | | | szt | 31 |
| 4.15 | KNRW 215/121/5 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1+2*3+1 | 8,000000 |
| | | RAZEM: | | 8,000000 |
| | | | szt | 8 |
| 4.16 | KNRW 215/121/4 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1+2+3+1 | 7,000000 |
| | | RAZEM: | | 7,000000 |
| | | | szt | 7 |
| 4.17 | KNRW 215/121/3 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2+2 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | | 4,000000 |
| | | | szt | 4 |
| 4.18 | KNRW 215/121/1 (2) | Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 7 | 7,000000 |
| | | RAZEM: | | 7,000000 |
| | | | szt | 7 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|---|-----------------|------------|
| 4.19 | KNRW 215/132/5 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | SWC | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | szt | 1 |
| 4.20 | KNRW 215/132/3 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25` mm ze śrubunkiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zawory odcinające pion dn25 | 10 | 10,000000 |
| | | SWC | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 11,000000 |
| | | | szt | 11,0 |
| 4.21 | KNRW 215/132/2 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm ze śrubunkiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pod pionami kuchennymi | 10 | 10,000000 |
| | | RAZEM: | | 10,000000 |
| | | | szt | 10,000 |
| 4.22 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przed zaworami Aqastrom | 20 | 20,000000 |
| | | ADM kl. V | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 21,000000 |
| | | | szt | 21,000 |
| 4.23 | KNRW 215/132/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15` mm zawór regulacyjny Aquastrom T Plus Oventrop ze śrubunkiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zawory regulacyjne Aquastrom T plus dn 15 | 20 | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | 20,000000 |
| | | | szt | 20 |
| 4.24 | KNRW 215/127/1 (2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 32+36+69+40+129 | 306,000000 |
| | | RAZEM: | | 306,000000 |
| | | | m | 306,0 |
| 4.25 | KNR 34/101/20 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr30` mm , rurociąg Fi 50` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 32 | 32,000000 |
| | | RAZEM: | | 32,000000 |
| | | | m | 32 |
| 4.26 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30` mm , rurociąg dz 40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 36 | 36,000000 |
| | | RAZEM: | | 36,000000 |
| | | | m | 36 |
| 4.27 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30` mm rurociąg dz 32` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 69 | 69,000000 |
| | | RAZEM: | | 69,000000 |
| | | | m | 69 |
| 4.28 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm 30` mm (S), rurociąg Fi 25` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 40 | 40,000000 |
| | | RAZEM: | | 40,000000 |
| | | | m | 40,000 |
| 4.29 | KNR 34/101/18 | Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20` mm, rurociąg dz 20` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 129-2 | 127,000000 |
| | | RAZEM: | | 127,000000 |
| | | | m | 127 |
| 5 | Element | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,3*0,6*(31) | 5,580000 |
| | | RAZEM: | | 5,580000 |
| | | | m2 | 5,580 |
| 5.2 | KNRW 401/335/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 20 | 20,000000 |
| | | RAZEM: | | 20,000000 |
| | | | szt | 20,0 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|-----------------------|------------|
| 5.3 | KNRW 401/206/4 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31 | | 31,000000 |
| | | RAZEM: | | 31,000000 |
| | | | szt | 31 |
| 5.4 | KNRW 401/303/4 | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie c., grubości 1/2 cegły | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,2*0,6*20 | | 2,400000 |
| | | RAZEM: | | 2,400000 |
| | | | m ² | 2,400 |
| 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 m ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,4*0,7*2*20 | | 11,200000 |
| | | RAZEM: | | 11,200000 |
| | | | m ² | 11,200 |
| 5.6 | KNR 401/106/5 | Usunięcie gruzu z budynku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | piwnice | 5,58*0,25+20*0,12*0,2 | 1,875000 |
| | | wełna z izolacji | 81,67*0,05 | 4,083500 |
| | | RAZEM: | | 5,958500 |
| | | | m ³ | 5,959 |
| 5.7 | KNR 401/108/7 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV | m ³ | 5,959 |
| 5.8 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=5,00 | m ³ | 5,959 |
| 5.9 | | kalkulacja własna - utylizacja gruzu | m ³ | 5,959 |
| 5.10 | | Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | rura fi 50 | (25+5)*2,78 | 83,400000 |
| | | rura fi 40 | (35+36)*2,01 | 142,710000 |
| | | rura fi 32 | (60+92)*1,57 | 238,640000 |
| | | rura fi 25 | (20+81)*1,13 | 114,130000 |
| | | rura fi 20 | 92*0,81 | 74,520000 |
| | | RAZEM: | | 653,400000 |
| | | | kg | 653,40 |