

PRZEDMIAR

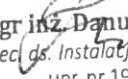
NAZWA INWESTYCJI : Wymiana czterech pionów wod kan cwu, cyrkulacji
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Fliegera 4
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa GÓRNIK
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Mikołowska 125a
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2023

Data zatwierdzenia


mgr inż. Danuta PIECHA
Spec. ds. Instalacji Sanitarnych
upr. nr 190/77

wymiana wod-kan cwu cyrk w pionach miesz nr 2,3 Fliegera @BMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------------------------|--|---------|--------------|---------------|
| wymiana instal. wod kan cwu i cyrk. w pionach mieszkań nr 2 (1 pion kuchenny,1 pion łazienkowy) i mieszkań nr 3 (1 pion kuchnia -WC, 1pion łazienka) Fliegera 4 | | | | | |
| 1 | | Roboty demontażowe pionów zimnej wody | | | |
| 1 | KNR 4-d.1 07z.sz.r 1-3.5.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter | obiekt. | | |
| | | 4 | obiekt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNR 4-02 d.1 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR 4-02 d.1 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 4 | KNR 4-02 d.1 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNR-W 4-d.1 02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 6 | KNR-W 4-d.1 02 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNR-W 4-d.1 02 0144-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm i zimnej wodzie | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 | | Piony zimnej wody | | | |
| 8 | KNR-W 2-d.2 15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.2 | m | | |
| | | | m | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 9 | KNR-W 2-d.2 15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17.2 | m | | |
| | | | m | 17.200 | |
| | | | | RAZEM | 17.200 |
| 10 | KNR-W 2-d.2 15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 46.4 | m | | |
| | | | m | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 11 | KNR-W 2-d.2 15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.2 | m | | |
| | | | m | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 12 | KNR 0-34 d.2 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 4.2 | m | | |
| | | | m | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 13 | KNR 0-34 d.2 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 17.2 | m | | |
| | | | m | 17.200 | |
| | | | | RAZEM | 17.200 |
| 14 | KNR 0-34 d.2 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 46.4 | m | | |
| | | | m | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 15 | KNR 0-34 d.2 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12.2 | m | | |
| | | | m | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 16 | KNR-W 2-d.2 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m | | |
| | | 1 | prób. | | 1.000 |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 17 | KNR-W 2-d.2 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|--|---------|---------|--------|
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 18 | KNR-W 2-d.2 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-kształtki łącz. mosiężne 20 | szt. | | |
| | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 | KNR-W 2-d.2 15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm łączonych na kształtki mosiężne 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNR-W 2-d.2 15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm łączonych na kształtki mosiężne 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2-d.2 15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 20 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | KNR-W 2-d.2 15 0123-01 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 20 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 23 | KNR-W 2-d.2 15 0115-01 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - połączenie z instalacją lokatorską 20 | szt. | | |
| | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 24 | d.2 kalk. własna | plombowanie wodomierzy 20 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | | Piony ciepłej wody i cyrkulacji | | | |
| 25 | KNR 4-d.3 07z.sz.r 1-3.5.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 4 | obiekt. | | |
| | | | obiekt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR 4-02 d.3 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 66 | m | | |
| | | | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 27 | KNR 4-02 d.3 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 40 | m | | |
| | | | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 28 | KNR-W 4-d.3 02 0142-01 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 24 | szt. | | |
| | | | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 29 | KNR-W 4-d.3 02 0144-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 20 | szt. | | |
| | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 30 | KNR-W 2-d.3 15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, rury typu Stabi glass SDR 7,4 PN 16 60.2 | m | | |
| | | | m | 60.200 | |
| | | | | RAZEM | 60.200 |
| 31 | KNR-W 2-d.3 15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, rury typu Stabi glass SDR 7,4 PN 16 46.4 | m | | |
| | | | m | 46.400 | |
| | | | | RAZEM | 46.400 |
| 32 | KNR-W 2-d.3 15 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, rury typu Stabi glass SDR 7,4 PN 16 12.2 | m | | |
| | | | m | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 33 | KNR 0-34 d.3 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60.2 | m | | |
| | | | m | 60.200 | |
| | | | | RAZEM | 60.200 |
| 34 | KNR 0-34 d.3 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 17.2+46.4 | m | | |
| | | | m | 63.600 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|---|-----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 63.600 |
| 35 | KNR 0-34 d.3 0101-04 | izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12.2 | m m | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 36 | KNR-W 2- d.3 15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm łączone kształtk. mosiężnymi 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 37 | KNR-W 2- d.3 15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNR-W 2- d.3 15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR-W 2- d.3 15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu 20 | kpl. kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 40 | KNR-W 2- d.3 15 0123-01 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 20 | kpl. kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 | KNR-W 2- d.3 15 0115-01 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - połączenie z instalacją lokatorską 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 42 | kalk własna d.3 | Plombowanie wodomierzy na ciepłą wodę 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 43 | KNR-W 2- d.3 15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 136 | m prób. m | 136.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 44 | KNR-W 2- d.3 15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 136 | m m | 136.000 | |
| | | | | RAZEM | 136.000 |
| 4 | | Piony Kanalizacyjne | | | |
| 45 | KNR 4-02 d.4 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 68 | m m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 46 | KNR 4-02 d.4 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - WC 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 47 | KNR 4-02 d.4 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 48 | KNR 4-02 d.4 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - Wywiewka + poziom 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 49 | KNR-W 4- d.4 02 0235-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 50 | KNR-W 4- d.4 02 0235-07 | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 | KNR-W 2- d.4 15 0231-05 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową- z demontażu 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 52 | KNR-W 2-d.4 15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskoszumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 51 | m m | 51.000 | 51.000 |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 53 | KNR-W 2-d.4 15 0207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych z rur kanal. niskoszumowych 17 | m m | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 54 | KNR-W 2-d.4 15 0211-03 | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10 | podej. podej. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 55 | KNR-W 2-d.4 15 0211-01 | Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20 | podej. podej. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 56 | KNR-W 2-d.4 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - ponowny montaż z demontażu 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 57 | KNR-W 4-d.4 02 0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 58 | KNR-W 4-d.4 02 0216-01 | Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 100 mm - połączenie z poziomem 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 59 | KNR-W 2-d.4 15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNR-W 2-d.4 15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 61 | KNR-W 4-d.4 02 0236-04 | Prze czyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 4 | msc. msc. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | | Roboty budowlane | | | |
| 62 | KNR-W 4-d.5 01 0331-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 20*0.6*2.4 | m ² m ² | 28.800 | 28.800 |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 63 | KNR-W 4-d.5 01 0208-03 | Prze bicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 64 | KNR-W 4-d.5 01 0353-13 | Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 65 | KNR-W 4-d.5 01 0206-04 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 66 | KNR-W 4-d.5 01 0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej 20*0.6*1.2 | m ² m ² | 14.400 | 14.400 |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 67 | KNR 4-01 d.5 0303-04 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 28.8 | m ² m ² | 28.800 | 28.800 |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 68 | KNR 4-01 d.5 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 69 | KNR-W 4-d.5 01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 30 | m ² m ² | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

wymiana wod-kan cwu cyrk w pionach miesz nr 2,3 Fliegera @BMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-----------|-------|
| 70 d.5 | KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 15 km 3.8 | m ³ m ³ | 3.800 | |
| | | | | RAZEM | 3.800 |
| 71 d.5 | kalk. własna | Opłata za składowanie gruzu 3.8 | m ³ m ³ | 3.800 | |
| | | | | RAZEM | 3.800 |