

Przedmiar robót

Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Robotnicza 10 w Starachowicach

Budowa: **Branża instalacyjna - wewnętrzne instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **ul. Robotnicza 10, 27-200 Starachowice**

Inwestor: **Gmina Starachowice
ul. Radomska 45
27-200 Starachowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo-Handlowa
„TOKOSZTORYS” Tomasz Kaczmarek
Nowy Bostów 23A
27-225 Pawłów**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|--|-------|---------|
| | Kosztorys | Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Robotnicza 10 w Starachowicach | | |
| 1 | Element | Instalacja wod-kan | | |
| 1 | analiza własna | Analiza własna: Demontaż istniejących instalacji wodno- kanalizacyjnych w przebudowywanym budynku. | szt | 1,000 |
| 2 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr. o średnicy 14 x 2,0 mm | m | 102,000 |
| 3 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr o średnicy 16x2,0 mm | m | 10,000 |
| 4 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr o średnicy 18x2,0 mm | m | 88,000 |
| 5 | KNNR 4/112/1 (1) | Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr. o średnicy 20x2,0 mm | m | 11,000 |
| 6 | KNNR 4/112/2 (1) | Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr. o średnicy 26x3,0 mm | m | 62,000 |
| 7 | KNNR 4/112/3 (1) | Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr. o średnicy 32x 3,0 mm | m | 15,000 |
| 8 | KNNR 4/105/1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 15,000 |
| 9 | KNNR 4/105/2 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 9,000 |
| 10 | KNNR 4/105/3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 10,000 |
| 11 | KNR 31/209/9 | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25' mm | szt | 13,000 |
| 12 | KNNR 4/140/2 (1) | Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej Klasa metrologiczna (MID) : R100 DN15 z Qnom: 1,6 m3/h z zaworem przedpłatowym oraz centralką sterującą | kpl | 7,000 |
| 13 | KNNR 4/140/2 (1) | Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej Klasa metrologiczna (MID) : R100 DN15 z Qnom: 1,6 m3/h z zaworem przedpłatowym oraz centralką sterującą | kpl | 6,000 |
| 14 | kalkulacja własna | Moduł radio/bluetooth wraz z tabletem oraz oprogramowaniem zarządzającym | kpl | 1,000 |
| 15 | KNR 31/109/1 (1) | Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15 | szt | 3,000 |
| 16 | KNR 215/114/1 | Zawory wypływowe, czerpalne, Dn' 15' mm | szt | 1,000 |
| 17 | KNNR 4/132/1 (1) | Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15mm | szt | 52,000 |
| 18 | KNNR 4/132/2 (1) | Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20mm | szt | 14,000 |
| 19 | KNNR 4/116/1 (3) | Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16 | szt | 38,000 |
| 20 | KNNR 4/127/1 (1) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 2,000 |
| 21 | KNNR 4/127/4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek | m | 322,000 |
| 22 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | 322,000 |
| 23 | KNR 215/9909/2 | Analogia: Szafka wodomierzowa SZ:680xW:705xG:110 /wandaloodporna | szt | 3,000 |
| 24 | KNNR 4/230/2 (1) | Umywalka ceramiczna węzła ciepłego, prostokątna, mocowana do ściany, z przelewem, szerokość 55 cm, głębokość 44cm. Do kompletowania z syfonem i sitkiem odpływowym chromowanym. Wyposażyć dodatkowo w syfon butelkowych z tworzywa sztucznego. | kpl | 1,000 |
| 25 | KNR 34/101/1 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 15mm gr 6mm | m | 35,000 |
| 26 | KNR 34/101/10 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr 20mm | m | 69,000 |
| 27 | KNR 34/101/1 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm gr 6mm | m | 41,000 |
| 28 | KNR 34/101/10 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm gr 20mm | m | 57,000 |
| 29 | KNR 34/101/1 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm gr 6mm | m | 12,000 |
| 30 | KNR 34/101/10 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm gr 20mm | m | 14,000 |
| 31 | KNR 34/101/2 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 25mm gr 6mm | m | 51,000 |
| 32 | KNR 34/101/11 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 25mm gr 20mm | m | 12,000 |
| 33 | KNR 34/101/2 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 28mm gr 10mm | m | 4,000 |

Przebudowa budynku mieszkalnego
wielorodzinnego przy ul. Robotnicza 10 w
Starachowicach

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------|---|-----|---------|
| 34 | KNR 34/101/11 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 28mm gr 20mm | m | 6,000 |
| 35 | KNR 34/101/2 | Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 35mm gr 6mm | m | 23,000 |
| 36 | KNNR 4/208/1 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50 niskoszumowy | m | 30,000 |
| 37 | KNNR 4/208/2 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 75 niskoszumowy | m | 15,000 |
| 38 | KNNR 4/208/3 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110 niskoszumowy | m | 25,000 |
| 39 | KNNR 4/203/4 | Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160x4,7, kl.S | m | 15,000 |
| 40 | KNNR 4/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | 2,000 |
| 41 | KNNR 4/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm | szt | 2,000 |
| 42 | KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt | 19,000 |
| 43 | KNNR 4/211/2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt | 7,000 |
| 44 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | 6,000 |
| 45 | KNNR 4/218/1 | Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego fi 50 z rusztem ze stali nierdzewnej (wym. 12 x 12 cm, wykonane z polimeru, niskoszumowe, z urządzeniem zabezpieczającym przed nieprzyjemnymi zapachami, pianą i robactwem, o przepustowości 0,9 l/s z uszczelką, kratki ze stali nierdzewnej 12 x 12 cm, klasa K3.) | szt | 1,000 |
| 46 | KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły | m | 50,000 |
| 47 | KNR 401/325/2 (1) | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły | m | 50,000 |
| 2 | Element | Instalacja grzewcza | | |
| 48 | KNNR 4/404/1 (1) | Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 16 x 2,0 | m | 293,000 |
| 49 | KNNR 4/404/1 (1) | Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 20 x 2,0 | m | 66,000 |
| 50 | KNNR 4/404/2 (1) | Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 26 x 3,0 | m | 4,000 |
| 51 | KNNR 4/404/3 (1) | Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 32 x 3,0 | m | 2,000 |
| 52 | KNNR 4/404/4 (1) | Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 40x3,5 | m | 17,000 |
| 53 | analiza indywidualna | Analiza własna: Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-HD do instalacji c.o. | kpl | 1,000 |
| 54 | KNNR 4/106/3 | Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 28x1,5 | m | 10,000 |
| 55 | analiza indywidualna | Analiza własna: Kształtki do rur ze stali węglowej, ocynkowane do instalacji c.o | kpl | 1,000 |
| 56 | analiza indywidualna | Analiza własna: Kształtki do rur mosiężne, żeliwne, stalowe do instalacji c.o. | kpl | 1,000 |
| 57 | KNR 215/9909/2 | Szafka ciepłomierzy SZ:450xW:705xG:110 /wandalo-odporna | szt | 3,000 |
| 58 | KNNR 4/427/1 (1) | Rura przyłączna do grzejników fi 14 /analogia/ | kpl | 6,000 |
| 59 | KNNR 4/412/1 | Zestaw przyłączeniowy z możliwością odcięcia i spuszczenia wody | szt | 6,000 |
| 60 | KNR 31/206/5 | Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1140 mm, szer: 530 mm | szt | 1,000 |
| 61 | KNR 31/206/7 | Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1700 mm, szer: 530 mm | szt | 1,000 |
| 62 | KNR 31/206/5 | Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1140 mm, szer: 630 mm | szt | 3,000 |
| 63 | KNR 31/206/7 | Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1700 mm, szer: 630 mm | szt | 1,000 |
| 64 | KNR 31/205/5 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/600/1200 | szt | 2,000 |
| 65 | KNR 31/205/8 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/600/1400 | szt | 2,000 |
| 66 | KNR 31/205/8 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/600/1600 | szt | 3,000 |
| 67 | KNR 31/205/5 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/900/800 | szt | 1,000 |
| 68 | KNR 31/205/5 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/900/900 | szt | 1,000 |
| 69 | KNR 31/205/5 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/900/1200 | szt | 2,000 |
| 70 | KNR 31/205/6 | Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 33/600/1200 | szt | 1,000 |
| 71 | KNR 31/209/8 | Filtr siatkowy gwint, wielkość oczek 0,50 mm fi 20 | szt | 6,000 |
| 72 | KNR 31/214/1 | Licznik ciepła typ 15 o przepływie nominalnym 0,6 m3/h wraz z czujnikami temperatury Pt500 z zaworem przedpłatowym z centralką sterującą - analgia | kpl | 6,000 |
| 73 | kalkulacja własna | Moduł radio/bluetooth wraz z tabletem oraz oprogramowaniem zarządzającym | kpl | 1,000 |
| 74 | KNR 31/209/2 | Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z zaworami pomiarowymi, kvs 10,00, DN 25 | szt | 1,000 |
| 75 | KNR 31/209/2 | Zawór regulator różnicy ciśnienia (zakres nast. 5-30 kPa); regulator proporcjonalny o figurze prostej; maks. ciśnienie robocze: 16 bar; maks. różnica ciśnień na zaworze: 2 bar; maks. dozwolona temperatura robocza: 100°C, DN 25, średnica 5/4 | szt | 1,000 |
| 76 | KNR 31/210/1 (1) | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 | szt | 12,000 |
| 77 | KNR 31/210/3 (2) | Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 | szt | 5,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|---|---------|---------|
| 78 | KNR 31/208/1 (2) | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm | szt | 6,000 |
| 79 | KNR 31/208/3 | Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm | szt | 6,000 |
| 80 | KNNR 4/412/1 | Głowica termostatyczna, czujnik cieczowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury, zakres nastaw 6-30 °C, w wersji wzmocnionej antywandalowej z możliwością blokady nastawy | szt | 12,000 |
| 81 | KNNR 4/412/1 | Głowica termostatyczna, czujnik cieczowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury, zakres nastaw 6-30 °C, w wersji wzmocnionej antywandalowej z możliwością blokady nastawy do grzejników łazienkowych | szt | 6,000 |
| 82 | KNR 31/208/5 | Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm | szt | 7,000 |
| 83 | KNR 215/415/3 (1) | Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego | szt | 18,000 |
| 84 | KNNR 4/436/1 | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco regulacją | urządze | 18,000 |
| 85 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych | m | 392,000 |
| 86 | KNNR 4/406/5 | Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny | m | 382,000 |
| 87 | KNNR 4/406/2 (1) | Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | m | 10,000 |
| 88 | KNNR 216/1331 /3 | Izolacja rury fi 18 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm | m | 293,000 |
| 89 | KNNR 216/1331 /4 | Izolacja rury fi 22 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm | m | 66,000 |
| 90 | KNNR 216/1331 /5 | Izolacja rury fi 25 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm | m | 4,000 |
| 91 | KNNR 216/1331 /6 | Izolacja rury fi 35 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 30 mm | m | 10,000 |
| 92 | KNNR 216/1331 /7 | Izolacja rury fi 42 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 40 mm | m | 17,000 |
| 93 | KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 150,000 |
| 94 | KNR 401/325/2 (1) | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł | m | 150,000 |
| 3 | Element | Instalacja wentylacji hybrydowej | | |
| 95 | KNR 217/152/4 (1) | Niskociśnieniowa nasada kominowa z króćcem przyłączeniowym fi 150; max. wyd. 200 m3/h; 3,9 W; 24 V DC, wraz z podstawą dachową (parametry techniczne zgodnie z projektem) | szt | 5,000 |
| 96 | KNR 217/138/2 (1) | Kratka samoregulująca do wentylacji hybrydowej, przepływ max 15-75 m3/h, biała (parametry techniczne zgodnie z projektem) | szt | 12,000 |
| 97 | KNR 217/138/2 (1) | Kratka do wentylacji hybrydowej, stałoprzepływowa 100 m3/h, biała (parametry techniczne zgodnie z projektem) | szt | 1,000 |
| 98 | KNR 217/131/2 | Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->) S KLAPA P. POŻ., D=125, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C+ pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec | szt | 1,000 |
| 99 | KNR 217/122/2 | Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do fi 200 | m2 | 5,970 |
| 100 | KNR 216/304/2 | Izolacja przewodów prostokątnych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 30 mm /analogia/ | m2 | 5,970 |
| 101 | KNR 202/122/5 | Analiza własna / Udrożnianie kominów spaliniowych i grawitacyjnych | m | 50,000 |
| 102 | KNR 401/339/1 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 10,000 |
| 103 | KNR 401/325/2 (1) | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/ 4x1/2 w ścianach z cegieł | m | 10,000 |
| 104 | analiza indywidualna | Analiza własna: Uruchmienie, regulacja hydrauliczna i sprawdzenie szczelności układu wentylacji hybrydowej | kpl | 5,000 |