

Przedmiar robót

Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Robotnicza 2 w Starachowicach

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

Lokalizacja: **ul. Robotnicza 2, 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 2 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	191,000
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	22,000
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	126,000
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	26,000
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	132,000
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	41,000
8	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z rur wielowarstwowych typu HT/PE-RT z wkł.Al w kr. o średnicy 40x5,5 mm	m	12,000
9	KNNR 4/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,000
10	KNNR 4/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9,000
11	KNNR 4/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000
12	KNR 31/209/9	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25 mm	szt	17,000
13	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	9,000
14	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	8,000
15	kalkulacja własna	Moduł radio/bluetooth wraz z tabletem oraz oprogramowaniem zarządzającym	kpl	1,000
16	KNR 31/109/1 (1)	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt	4,000
17	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt	1,000
18	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15mm	szt	68,000
19	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20mm	szt	15,000
20	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25mm	szt	2,000
21	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt	50,000
22	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
23	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek	m	589,000
24	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej	m	589,000
25	KNR 215/9909/2	Analogia: Szafka wodomierzowa SZ:680xW:705xG:110 /wandalo-odporna	szt	4,000
26	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
27	KNR 34/101/1	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 15mm gr 6mm	m	74,000
28	KNR 34/101/10	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr 20mm	m	118,000
29	KNR 34/101/1	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm gr 6mm	m	32,000
30	KNR 34/101/10	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm gr 20mm	m	117,000
31	KNR 34/101/1	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm gr 6mm	m	22,000
32	KNR 34/101/10	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm gr 20mm	m	23,000
33	KNR 34/101/2	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 25mm gr 6mm	m	94,000

Przebudowa budynku mieszkalnego
wielorodzinnego przy ul. Robotnicza 2 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. 25mm gr 20mm	m	39,000
35	KNR 34/101/11	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 28mm gr 20mm	m	9,000
36	KNR 34/101/2	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 35mm gr 6mm	m	51,000
37	KNR 34/101/19	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 35mm gr 30mm	m	4,000
38	KNR 34/101/2	Otuliny z materiału izolacyjnego o wsp. przenikania ciepła 0,035W/mK o średnicy wewn. 42mm gr 6mm	m	12,000
39	KNNR 4/208/1	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50 niskoszumowy	m	40,000
40	KNNR 4/208/2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 75 niskoszumowy	m	20,000
41	KNNR 4/208/3	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110 niskoszumowy	m	40,000
42	KNNR 4/203/4	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160x4,7, kl.S	m	25,000
43	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
44	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75	szt	2,000
45	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt	4,000
46	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	25,000
47	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	9,000
48	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
49	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
50	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	120,000
51	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	120,000
2	Element	Instalacja grzewcza		
52	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 16 x 2,0	m	364,000
53	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 20 x 2,0	m	84,000
54	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 26 x 3,0	m	3,000
55	KNNR 4/404/3 (1)	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.Al fi 32 x 3,0	m	66,000
56	analiza indywidualna	Analiza własna: Kształtki do rur PE-RT/Al/PE-HD do instalacji c.o.	kpl	1,000
57	KNNR 4/106/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 22x1,5	m	14,000
58	KNNR 4/106/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 28x1,5	m	9,000
59	analiza indywidualna	Analiza własna: Kształtki do rur ze stali węglowej, ocynkowane do instalacji c.o	kpl	1,000
60	analiza indywidualna	Analiza własna: Kształtki do rur mosiężne, żeliwne, stalowe do instalacji c.o.	kpl	1,000
61	KNR 215/9909/2	Szafka ciepłomierzy SZ:450xW:705xG:110 /wandalo-odporna	szt	4,000
62	KNNR 4/427/1 (1)	Rura przyłączna do grzejników fi 14 /analogia/	kpl	16,000
63	KNNR 4/412/1	Zestaw przyłączeniowy z możliwością odcięcia i spuszczenia wody	szt	16,000
64	KNR 31/206/5	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1140 mm, szer: 530 mm	szt	4,000
65	KNR 31/206/5	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1140 mm, szer: 630 mm	szt	1,000
66	KNR 31/206/7	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy biały wys: 1700 mm, szer: 630 mm	szt	3,000
67	KNR 31/205/5	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/600/1200	szt	7,000
68	KNR 31/205/8	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 22/600/1400	szt	2,000
69	KNR 31/205/3	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 33/600/500	szt	2,000
70	KNR 31/205/6	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 33/600/1000	szt	3,000
71	KNR 31/205/6	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 33/600/1200	szt	1,000
72	KNR 31/205/9	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 33/600/1400	szt	1,000
73	KNR 31/209/8	Filtr siatkowy gwint, wielkość oczek 0,50 mm fi 20	szt	8,000
74	KNR 31/214/1	Licznik ciepła typ 15 o przepływie nominalnym 0,6 m3/h wraz z czujnikami temperatury Pt500 z zaworem przedpłatowym z centralą sterującą - analgia	kpl	8,000
75	kalkulacja własna	Moduł radio/bluetooth wraz z tabletem oraz oprogramowaniem zarządzającym	kpl	1,000
76	KNR 31/209/2	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z zaworami pomiarowymi, kvs 10,00, DN 25	szt	2,000
77	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	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 31/210/1 (1)	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt	16,000
79	KNR 31/210/2 (2)	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt	8,000
80	KNR 31/210/3 (2)	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	3,000
81	KNR 31/208/1 (2)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	8,000
82	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm	szt	8,000
83	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	16,000
84	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	16,000
85	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	10,000
86	KNR 215/415/3 (1)	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	24,000
87	KNNR 4/436/1	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco regulacją	urządze	24,000
88	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m	540,000
89	KNNR 4/406/5	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	m	517,000
90	KNNR 4/406/2 (1)	Próba szczelności instalacji c.o.. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	23,000
91	KNNR 216/1331 /3	Izolacja rury fi 18 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	m	364,000
92	KNNR 216/1331 /4	Izolacja rury fi 22 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	m	84,000
93	KNNR 216/1331 /5	Izolacja rury fi 25 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	m	3,000
94	KNNR 216/1331 /5	Izolacja rury fi 28 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	m	14,000
95	KNNR 216/1331 /6	Izolacja rury fi 35 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 30 mm	m	74,000
96	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	320,000
97	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	m	320,000
3	Element	Instalacja wentylacji hybrydowej		
98	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	11,000
99	KNR 217/138/2 (1)	Kratka samoregulująca do wentylacji hybrydowej, przepływ max 15-75 m3/h, biała (parametry techniczne zgodnie z projektem)	szt	18,000
100	KNR 217/138/2 (1)	Kratka do wentylacji hybrydowej, stałoprzepływowa 100 m3/h, biała (parametry techniczne zgodnie z projektem)	szt	1,000
101	KNR 217/131/2	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 (ve, ho i<->o) S KLAPA P. POŻ., D=125, Stal ocynk. + Wyzwalacz topikowy WT72C+ pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec	szt	1,000
102	KNR 217/122/2	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek do fi 200	m2	9,030
103	KNR 216/304/2	Izolacja przewodów prostokątnych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 30 mm /analogia/	m2	9,030
104	KNR 202/122/5	Analiza własna / Udrożnianie kominów spalinowych i grawitacyjnych	m	110,000
105	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej	m	15,000
106	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/ 4x1/2 w ścianach z cegieł	m	15,000
107	analiza indywidualna	Analiza własna: Uruchmienie, regulacja hydrauliczna i sprawdzenie szczelności układu wentylacji hybrydowej	kpl	11,000