

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Częstochowa, ul. Kontkiewicza 4b, Dz. nr ewid. 144/26, obręb 62, Jednostka ewid. Miasto Częstochowa
Inwestor	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o. w Częstochowie, ul. P.O.W. 24, 42-200 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA, 42-218 Częstochowa, ul. Elsnera 4H

---

Sporządził   mgr inż. Izabela Stefańska

---

Częstochowa luty 2016r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Opracowanie dotyczy budowy budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego, przy ul. Kontkiewicza 4b, na dz. ew. nr 144/26 w zakresie:

- wewnętrznej instalacji gazowej,
- wewnętrznej instalacji wodociągowej,
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

W kosztorysie nie uwzględniono instalacji sanitarnych prowadzonych na zewnątrz budynku.

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 18 maja 2004(Dz. U. 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR, KNR-W, KNR AI, KNNR.

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
1	KNNR 4 0404/01.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 20mm do centralnego ogrzewania	m	100,000
2	KNNR 4 0404/01.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 16mm do centralnego ogrzewania	m	1.258,000
3	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	100,000
4	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	1.258,000
5	KNR 0-35 0215/02		Głowice termostaticzne	kpl	87,000
6	KNR 0-31 0208/01		Element przyłączeniowy do instalacji dwururowych do grzejników dolnozasilanych o figurze kątowej	kpl	63,000
7	KNR-W 2-15 0132/01.3		Zawór odcinający kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
8	KNR-W 2-15 0132/01.3		Zawór termostaticzny kątowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
9	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600mm dwupłytowych typu V22	szt	31,000
10	KNR 0-35 0209/02		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 800mm, dwupłytowych typu V22	szt	7,000
11	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000mm, dwupłytowych typu V22	szt	12,000
12	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1200mm, dwupłytowych typu V22	szt	10,000
13	KNR 0-35 0209/05		Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1300mm, dwupłytowych typu V22	szt	3,000
14	KNR 0-35 0213/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 490mm	szt	21,000
15	KNR 0-35 0213/08		Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 540mm	szt	3,000
16	KNNR 4 0410/01		Szafki natynkowe z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt	9,000
17	KNNR 4 0410/01		Szafki natynkowe z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt	15,000
18	KNR-W 2-15 0132/01.3		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	48,000
19	KNR-W 2-15 0132/01.3		Uzupełnienie zładu - zespół SYR 6827dn15, połączenie elastyczne, zawór odcinający dn15	szt	24,000
20	KNR 0-31 0218/01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	1.358,000
21	KNR 0-31 0218/02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	1.358,000
22	KNR 0-31 0218/05		Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15mm z dokonaniem regulacji	szt	87,000
23	KNR 0-38 0103/03		Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 750W (wym.500x500mm)		

Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,000
			<b>Instalacja gazowa</b>		
24	KNR-W 2-15 0503/01		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.) z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej w zakresie 23 - 28 kW z wbudowaną pompą obiegową wraz ze sterowaniem	kocioł	24,000
25	KNR-W 2-02 0529/02.1 - analogia		Montaż systemu powietrzno-spalinowego (jeden pion - podłączenie trzech kotłów gazowych - rozwiązanie producenta kotłów)	kpl	8,000
26	KNNR 4 0207/05		Odprowadzenie skroplin z odskrapacza	m	15,000
27	KNR-W 2-15 0314/02.2		Kuchnia gazowa 4-palnikowa o mocy 10 - 12 kW z piekarnikiem elektrycznym	szt	24,000
28	KNR-W 2-19 0210/01 - analogia		Gazomierz miechowy G 4 - 130 wraz ze stelażem montażowym	kpl	24,000
29	KNR-W 2-15 0132/06.3		Zawory odcinające do gazu o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
30	KNR-W 2-15 0132/07.3		Zawory odcinające do gazu o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
31	KNR 2-15 0120/01 - analogia		Szafki gazowe 300x250x150 mm	szt	3,000
32	KNR 2-15 0120/01 - analogia		Szafki gazowe wewnętrzne natynkowe o wym. 50X50X25cm	szt	24,000
33	KNNR 4 0303/01		Rurociągi stalowe o średnicy 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	118,000
34	KNNR 4 0303/03		Rurociągi stalowe o średnicy 25mm-rura ochronna	m	12,000
35	KNNR 4 0303/02		Rurociągi stalowe o średnicy 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	65,000
36	KNNR 4 0303/03		Rurociągi stalowe o średnicy 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	165,000
37	KNNR 4 0303/05		Rurociągi stalowe o średnicy 40mm-rura ochronna	m	12,000
38	KNNR 4 0303/04		Rurociągi stalowe o średnicy 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000
39	KNNR 4 0303/05		Rurociągi stalowe o średnicy 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,000
40	KNNR 4 0303/06		Rurociągi stalowe o średnicy 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21,000
41	KNNR 4 0303/07		Rurociągi stalowe o średnicy 65mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,000
42	KNNR 4 0303/07		Rurociągi stalowe o średnicy 65mm-rura ochronna	m	3,000
43	KNNR 4 0303/08		Rurociągi stalowe o średnicy 80mm-rura ochronna	m	3,000
44	KNNR 4 0303/09		Rurociągi stalowe o średnicy 100mm-rura ochronna	m	2,000
45	KNR-W 2-15 0132/01.3		Zawory odcinające do gazu o średnicy nominalnej 15mm		

## Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	24,000
46	KNR-W 2-15 0132/02.3		Zawory odcinające do gazu o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,000
47	KNR-W 2-15 0132/02.3		Filtr siatkowy do gazu o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,000
48	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - czujnik gazu ziemnego i tlenku węgla	szt	24,000
49	KNR-W 2-17 0156/01 - analogia		Nawiewniki okienne	szt	48,000
50	KNR-W 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000mm	szt	48,000
51	KNR 7-28 0203/08		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach	szt	69,000
52	KNR 7-28 0207/02		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach	szt	9,000
53	KNR 2-15 0305/01		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	24,000
54	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie rurociągów	m2	46,000
55	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczenie rurociągów	m2	46,000
56	KNR 4-01 1212/28		Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych	m	453,000
			<b>Instalacja wodociągowa</b>		
57	KNNR 4 0105/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,000
58	KNNR 4 0105/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,000
59	KNNR 4 0105/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,000
60	KNNR 4 0105/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,000
61	KNNR 4 0105/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13,000
62	KNNR 4 0111/01.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 20mm do wody pitnej	m	425,000
63	KNNR 4 0111/02.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 26mm do wody pitnej	m	180,000
64	KNNR 4 0111/03.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 32mm do wody pitnej	m	17,000
65	KNNR 4 0111/04.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 40mm do wody pitnej	m	38,000
66	KNNR 4 0111/05.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 50mm do wody pitnej	m	12,000
67	KNNR 4 0111/06.2		Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 63mm do wody pitnej	m	13,000

Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 4 0116/08.3		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	207,000
69	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	243,000
70	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej	m	218,000
71	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26-48mm otulinami z pianki polietylenowej	m	180,000
72	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej	m	21,000
73	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki polietylenowej	m	38,000
74	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-50mm otulinami z pianki polietylenowej	m	12,000
75	KNR 0-34 0101/05		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami z pianki polietylenowej	m	13,000
76	KNR-W 2-15 0132/06.3		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000
77	KNR-W 2-15 0132/06.3		Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
78	KNR-W 2-15 0132/06.3		Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
79	KNNR 4 0140/02.1		Wodomierz skrzydełkowy Qnom.: 2,5m <sup>3</sup> /h, dn 20mm przystosowany do montażu nakładki radiowej	kpl	24,000
80	KNR-W 2-15 0132/02.3		Zawory kulowe do wody o średnicy nominalnej 20mm	szt	48,000
81	KNR 2-15 0120/01 - analogia		Szafki na wodomierz wewnętrzne podtynkowe o wym.50x25x20cm	szt	24,000
82	KNR 2-15 0121/01		Przepływowy nadumywalkowy podgrzewacz wody o mocy 3,5kW z baterią w komplecie	kpl	1,000
83	KNR-W 2-15 0132/01.3		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	75,000
84	KNR-W 2-15 0132/04.3		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000
85	KNR-W 2-15 0132/01.3		Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	151,000
86	KNR-W 2-15 0132/01.3		Kształtka przejściowa stal dn25/PE fi32	szt	9,000
87	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie zmywakowe stojące	szt	24,000
88	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące	szt	24,000
89	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne do miski ustępowej	szt	27,000
90	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czerpalne do pralki	szt	24,000

## Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR-W 2-15 0137/05		Baterie wannowe ściennie	szt	24,000
92	KNR 7-28 0207/01		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach	szt	9,000
93	KNR 7-28 0203/03		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach	szt	35,000
94	KNNR 4 0128/01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	724,000
95	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	4,500
96	KNNR 4 0127/01.3		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	2,000
97	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	724,000
98			Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1,000
			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
99	KNNR 4 0207/05		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin z kotła gazowego	m	43,000
100	KNNR 4 0207/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	80,000
101	KNNR 4 0207/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	130,000
102	KNNR 4 0207/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	170,000
103	KNNR 4 0203/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	6,000
104	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	5,000
105	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	46,000
106	KNNR 4 0203/05		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm-rura ochronna	m	4,000
107	KNNR 4 0211/04		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 25mm	szt	24,000
108	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm	szt	51,000
109	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm	szt	48,000
110	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm	szt	27,000
111	KNNR 4 0212/03		Wywiewka z PCV o średnicy 110mm	szt	8,000
112	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm	szt	8,000
113	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm	szt	4,000

Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNNR 4 0229/05.2		Montaż zlewozmywaka jednokomorowego	szt	24,000
115	KNNR 4 0230/02.2		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	27,000
116	KNNR 4 0231/03		Montaż wanny kąpielowej o długości 1400 -1700mm do obudowania	kpl	24,000
117	KNNR 4 0233/03		Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	27,000
118	KNR-W 2-15 0216/01		Kratki kanalizacyjne podłogowe	szt	3,000
119	KNR 7-28 0207/02		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 110mm w stropach	szt	32,000
120	KNR 7-28 0203/08		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160mm w ścianach	szt	72,000
121	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm	m	480,000



Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące	szt	24,000		
2	Baterie wannowe ściennie	szt	24,000		
3	Baterie zmywakowe stojące	szt	24,000		
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	5,566		
5	Benzyna do lakierów	dm3	2,718		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	141,000		
7	Czujnik gazu ziemnego i tlenu węgla	szt	24,000		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	8,000		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm (+korek)	szt	4,000		
10	Deska sedesowa	szt	27,000		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,014		
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,307		
13	Element przyłączeniowy do instalacji dwururowych do grzejników dolnozasilanych o figurze katowej	kpl	63,000		
14	Farba olejna do gruntowania	dm3	6,342		
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,889		
16	Filtr siatkowy do gazu o średnicy nominalnej 20mm	szt	24,000		
17	Filtr siatkowy do wody 50mm	szt	1,000		
18	Gazomierz miechowy G 4 130	szt	24,000		
19	Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 750W (wym. 500x500mm)	szt	3,000		
20	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V22 o wym. 600x600mm	szt	31,000		
21	Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ V22 o wym. 600x800mm	szt	7,000		
22	Grzejniki stalowe zintegrowane 2-płytkowe typ V22 o wym. 600x1000mm	szt	12,000		
23	Grzejniki stalowe zintegrowane 2-płytkowe typ V22 o wym. 600x1200mm	szt	10,000		
24	Grzejniki stalowe zintegrowane 2-płytkowe typ V22 o wym. 600x1300mm	szt	3,000		
25	Grzejniki stalowe łazienkowe niezintegrowane o wym. 490x1510mm	szt	21,000		
26	Grzejniki stalowe łazienkowe niezintegrowane o wym. 540x1510mm	szt	3,000		
27	Głowice termostatyczne	szt	87,000		
28	Klej do otulin z pianki polietylenowej	dm3	29,886		
29	Klipsy montażowe do otulin z pianki polietylenowej	szt	12.485,000		
30	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.) z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej w zakresie 23 - 28 kW z wbudowaną pompą obiegową wraz ze sterowaniem	szt	24,000		
31	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	24,000		
32	Kratki kanalizacyjne wyposażone w mechaniczne zabezpieczenie antyodorowe	szt	3,000		
33	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000mm	szt	48,000		
34	Kształtka przejściowa stal dn25/PE fi32	szt	9,000		
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne 25mm	szt	141,600		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	249,520		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	258,400		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	251,900		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	20,700		
40	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	125,800		
41	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	693,000		
42	Kształtki z polietylenu 26mm	szt	162,000		
43	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	14,110		
44	Kształtki z polietylenu 40mm	szt	27,360		
45	Kształtki z polietylenu 50mm	szt	8,520		
46	Kształtki z polietylenu 63mm	szt	9,100		
47	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	48,000		
48	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	353,000		
49	Kształtki z polietylenu gwintowane 50mm	szt	8,000		
50	Kształtki z polietylenu gwintowane 65mm	szt	4,000		
51	Kuchnie gazowe 4-palnikowe o mocy 10 -12 kW z piekarnikiem elektrycznym	szt	24,000		
52	Nawiewniki okienne z okapem	szt	48,000		
53	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	48,000		
54	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr. zewn.20mm	m	267,300		
55	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr.26mm	m	198,000		
56	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr.32mm	m	23,100		
57	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr.40mm	m	41,800		
58	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm na rurę o śr.50mm	m	13,200		
59	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 9mm, na rurę o dn50mm	m	14,950		
60	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm na rurę o śr. zewn.20mm	m	239,800		
61	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm, na rurę o śr. zewn. 16mm	m	1.383,800		
62	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm, na rurę o śr. zewn. 20mm	m	110,000		
63	Papier ścierny	ark	90,600		

Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Podchloryn sodowy	kg	2,250		
65	Przepływowy nadumywalkowy podgrzewacz wody o mocy 3,5kW z baterią w komplecie	szt	1,000		
66	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 3 obwody	kpl	9,000		
67	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 4 obwody	kpl	15,000		
68	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 20mm do centralnego ogrzewania	m	110,000		
69	Rury wielowarstwowych z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 20mm do wody pitnej	m	467,500		
70	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 25mm	m	171,600		
71	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 32mm	m	10,300		
72	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 40mm - rura ochronna	m	12,360		
73	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 40mm	m	17,510		
74	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	21,630		
75	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 65mm-rura ochronna	m	3,060		
76	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 65mm	m	25,500		
77	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 80mm-rura ochronna	m	2,955		
78	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 100mm-rura ochronna	m	1,960		
79	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 15mm	m	122,720		
80	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 20mm	m	67,600		
81	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 25mm-rura ochronne	m	12,480		
82	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6,750		
83	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,240		
84	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	41,200		
85	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	14,420		
86	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	37,080		
87	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40mm	m	14,280		
88	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	13,260		
89	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 16mm do centralnego ogrzewania	m	1.383,800		
90	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 26mm do wody pitnej	m	194,400		
91	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 32mm do wody pitnej	m	18,360		
92	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 40mm do wody pitnej	m	41,040		
93	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 50mm do wody pitnej	m	12,960		
94	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego, z wkładką antydyfuzyjną o śr. zewn. 63mm do wody pitnej	m	14,040		
95	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 25mm	m	55,680		
96	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	82,860		
97	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	123,500		
98	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	151,000		
99	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	42,780		
100	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 225mm	m	3,560		
101	Rury z PCW przepustowe 25mm	m	6,880		
102	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	12,800		
103	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	19,500		
104	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	25,500		
105	Stelaż montażowy do gazomierza	szt	24,000		
106	Syfon z automatycznym zamknięciem mechanicznym np. kulowym	szt	8,000		
107	Syfon z zamknięciem mechanicznym	szt	24,000		
108	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	27,000		
109	System powietrzno-spalinowy (jeden pion - podłączenie trzech kotłów gazowych - rozwiązanie producenta kotłów)	kpl	8,000		
110	Szafki do rozdzielaczy natynkowe 2-4	szt	24,000		
111	Szafki gazowe 300x250x150 mm	szt	3,000		
112	Szafki gazowe wewnętrzne natynkowe o wym. 50x50x25	szt	24,000		
113	Szafki na wodomierz wewnętrzne podtynkowe o wym. 50x25x20cm	szt	24,000		
114	Taśma 3x50mm do otulin z pianki polietylenowej	m	195,252		
115	Uchwyty do rurociągów 16mm	szt	1.798,940		
116	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	143,000		
117	Uchwyty do rurociągów 32mm	szt	18,870		
118	Uchwyty do rurociągów 63mm	szt	10,400		
119	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	607,750		
120	Uchwyty do rurociągów 26mm	szt	225,000		
121	Uchwyty do rurociągów 40mm	szt	38,000		

Budowa budynku mieszkalnego komunalnego wielorodzinnego - instalacje sanitarne w budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Uchwyty do rurociągów 50mm	szt	10,800		
123	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	422,720		
124	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	82,000		
125	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	131,000		
126	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	152,000		
127	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	163,000		
128	Umywalki porcelanowe	szt	27,000		
129	Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt	szt	27,000		
130	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	10,560		
131	Wanny do obudowania	szt	24,000		
132	Woda	m3	55,770		
133	Wodomierz skrzydełkowy Qnom.: 2,5m3/h, dn 20mm przystosowany do montażu nakładki radiowej	szt	24,000		
134	Wywiewka z PCV o średnicy 110mm	szt	8,000		
135	Wąż elastyczny o w oplocie metalowym	szt	24,000		
136	Zaprawa	m3	0,925		
137	Zawory kulowe 15mm	szt	0,400		
138	Zawory kulowe 50mm	szt	3,000		
139	Zawory kulowe do wody 20mm	szt	48,000		
140	Zawory kulowe, gwintowane	szt	48,000		
141	Zawory odcinające 15mm	szt	72,000		
142	Zawory odcinające do gazu 15mm	szt	24,000		
143	Zawory odcinające do gazu 20mm	szt	24,000		
144	Zawory odcinające do gazu 50mm	szt	1,000		
145	Zawory odcinające do gazu 65mm	szt	2,000		
146	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	75,000		
147	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000		
148	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,096		
149	Zawory wodne czerpalne do miski ustępowej	szt	27,000		
150	Zawory wodne czerpalne do pralki	szt	24,000		
151	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,096		
152	Zawory ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	151,000		
153	Zawór antyskażeniowy EA 50mm	szt	1,000		
154	Zawór kulowy do gazu dn20	szt	48,000		
155	Zawór odcinający kątowny o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000		
156	Zawór termostatyczny kątowny o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000		
157	Zespół SYR 6827dn15	szt	24,000		
158	Zlewozmywak jednokomorowy	szt	24,000		
159	Złącza elastyczne metalowe	szt	207,000		
160	Złączki z polietylenu	szt	48,000		
161	Łączniki redukcyjne	szt	48,000		
162	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,240		
163	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	42,000		
164	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	10,780		
165	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	24,120		
166	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	9,240		
167	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	8,450		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				