

02.12.2024

**Inwestor:**

Góraźdże Beton Sp z o.o.  
Chorula ul. Cementowa 1  
47-316 Góraźdże

**Wykonawca:**

## Przedmiar robót

**Kod CPV:** 4533110-7

**Nazwa budowy:** Budowa Wytwórni Batonu Towarowego

**Adres budowy:** ul. Mikołaczyka, Sosnowiec

**Obiekt:** Instalacja c.o. i kotłownia

**Tytuł / Rodzaj robót:** sanitarne

### DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

#### 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004 r).

#### 1.2 Przyjęto wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 15 km

### UWAGI

**Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR i kalkulacja własna nie jest obowiązujące**

**Sporządził:**

Henryk Siwy

<b>1</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>
----------	------------------------

1	KNNR 4 0404-01-040 Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	krotność 1,00	obmiar 210,00 m	ilość 210,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	--	------------------	--------------------	-----------------	---

2	KNNR 4 0404-02-040 Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	krotność 1,00	obmiar 9,00 m	ilość 9,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	--	------------------	------------------	---------------	---

3	KNNR 4 0128-02-040 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 219,00 m	ilość 219,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	--	------------------	--------------------	-----------------	---

4	KNNR 4 0406-03-172 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	krotność 1,00	obmiar 2,00 próba	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	----------------------	---------------	---

5	KNNR 4 0406-05-040 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 219,00 m	ilość 219,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	-----------------	---

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	210,0+9,0				219,00

6	KNNR 4 0132-0111-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji w z rur z polipropylenu	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

7	KNNR 4 0132-0311-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

8	KNNR 4 0132-0221-020 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	--	------------------	--------------------	---------------	---

9	<i>KNR 2-15 U 0111-02-020 Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 20 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
10	<i>KNNR 4 0412-06-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 6,00 szt	ilość 6,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
11	<i>KNNR 4 0509-01-020 Element połączeniowy BLOCK kątpwy DN 15</i>	krotność 1,00	obmiar 14,00 szt	ilość 14,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
12	<i>KNNR 4 0412-01-020 Zawory grzejnikowe powrotny kątowy o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
13	<i>KNNR 4 0412-01-020 Zawory grzejnikowe termostatyczny kątowy o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą</i>	krotność 1,00	obmiar 15,00 szt	ilość 15,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
14	<i>KNNR 4 0412-01-020 Zawory grzejnikowe termostatyczny TRINNITY kątowy o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość

<b>2</b>	<b>GRZEJNIKI</b>
----------	------------------

15	<i>KNNR 4 0418-03-020 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson ITN-11/600-400</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
16	<i>KNNR 4 0418-03-020 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson ITN-11/600-520</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
17	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 21/600-520</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość

18	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 21/600-600</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
19	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 21/600-1000</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
20	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 21/600-1120</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
21	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 21/600-1200</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
22	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 22/600-600</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
23	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 22/600-800</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
24	<i>KNNR 4 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Rodson INT 22/600-1000</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
25	<i>KNNR 4 0425-02-020 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm- TRINNITY ALES 500/1220</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość

### **3**      **IZOLACJE TERMICZNE**

26	<i>KNR 00-34 0101-01-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25 mm DN 22</i>	krotność 1,00	obmiar 210,00 m	ilość 210,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

27	<i>KNR 00-34 0101-02-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25 mm DN 28 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 9,00 m	ilość 9,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	------------------	---------------	--

<b>4</b>	<b>KOTŁOWNIA CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA</b>
----------	---------------------------------------

28	<i>KNNR 4 0503-02-020 Kocioł olejowy o mocy znamionowej do 70 kW - Viessman Vitorondens 200 T z kompletną aparaturą regulacyjno-pomiarową</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

29	<i>KNR 7-08 0102-03-020 Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik zewnętrzny z mocowaniem</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

30	<i>KNR 7-08 0301-02-020 Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - regulator pogodowy Logamatic RC 310</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	--

31	<i>KNNR 4 0432-0201-020 Kurtyna powietrzna Guard ONEC SONNIGER</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	--

32	<i>KNR 7-24 0504-01-090 Próba szczelności instalacji napełniania oleju opałowego</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	--

33	<i>KNNR 4 0511-01-020 Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm<sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego Reflex NG 18</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	--

34	<i>KNR 2-15 0408-02-020 Złącze samoodcinające SU R3/4"</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	--

35	<i>KNNR 4 0509-04-020 Stacja uzdatniania wody TRINNITY MINI</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
36	<i>KNNR 4 0132-0111-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
37	<i>KNR 2-15 U 0111-02-020 Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
38	<i>KNNR 4 0519-02-020 Zawory antyskażeniowe typ EA z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
39	<i>KNR 2-15 U 0111-02-020 Filtry osadnikowe wstępny o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
40	<i>KNNR 4 0135-010-020 Zawory do napełniania i opróżniania instalacji o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
41	<i>KNNR 4 0129-01-090 Wąż w oplocie DN 15 -250 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
42	<i>KNR 7-07 0101-01-090 Zestaw pompowy z pompą Wilo PARA 25/6</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
43	<i>KNNR 4 0524-01-020 Zawory bezpieczeństwa SYR 1915, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
44	<i>KNNR 4 0135-010-020 Zawory do napełniania i opróżniania instalacji o średnicy nominalnej 15 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość

45	<i>KNNR 4 0531-03-020 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
46	<i>KNNR 4 0531-04-020 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
47	<i>KNNR 4 0132-0311-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i>	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	ilość 4,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
48	<i>KNNR 4 0404-01-040 Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 m	ilość 3,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
49	<i>KNNR 4 0404-02-040 Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach</i>	krotność 1,00	obmiar 7,00 m	ilość 7,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
50	<i>KNNR 4 0510-03-020 Zbiornik oleju opałowego 2x750 dm3 z układem napelniającym</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
51	<i>KNNR 4 0142-03-090 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm do zaworów</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
52	<i>KNNR 4 0528-02-020 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
53	<i>KNNR 4 0529-02-020 Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość

<b>5</b>	<b>ODPROWADZENIE SPALIN</b>
----------	-----------------------------

54	(AW) AW 0 Dostawa i montaż zestawu kominowego fi 80 ze stali nierdzewnej Jeremias	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

55	(AW) AW 0 Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu	krotność 1,00	obmiar 1,00 kpl	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

56	KNNR 4 0112-02-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	krotność 1,00	obmiar 8,00 m	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	------------------	---------------	---

## 6 WENTYLACJA KOTŁOWNI

57	KNR 2-17 0123-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	krotność 1,00	obmiar 0,94 m <sup>2</sup>	ilość 0,94	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------------	---------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,14*0,20*1,5				0,94

58	KNR 2-17 0123-03-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55%	krotność 1,00	obmiar 3,26 m <sup>2</sup>	ilość 3,26	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	-------------------------------	---------------	---

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3,14*0,315*2,5	2,47			
2.	3,14*0,315*0,8	0,79			
3.		-----			
4.	Przeniesienie +				3,26

59	KNR 2-17 0147-01-020 Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

60	KNR 2-17 0210-01-020 Króćce osiatkowane kołowe o średnicy do 200 mm	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	ilość 2,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---



61	<i>KNR 2-17 0149-01-020 Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 200 mm w układach kanałowych + cokół</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>
62	<i>KNR 2-17 0152-03-020 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 315 mm</i>	<i>krotność 1,00</i>	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>ilość 1,00</i>	<i>met. Szczeg. cena jedn.  wartość</i>