

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali wielofunkcyjnej przy Szkole Podstawowej w Czernicynie  
ADRES INWESTYCJI : Czerniczyn Gmina Hrubieszów  
INWESTOR : Gmina Hrubieszów  
ADRES INWESTORA : ul. B. Prusa 8.  
BRANŻA : Sanitarna

Data opracowania : 12 wrzesień 2014

---

12 wrzesień 2014

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNETRZNA INSTALACJA C.O.	1	37
2	WENTYLACJA HYBRYDOWA POMIESZCZEŃ	38	44

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.</b>			
1 d.1	KNR 2-15 0403-01	ST - S	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu (wg PN- 80/H-74219) o śr. nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku 71	m m	 71.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
2 d.1	KNR 2-15 0403-02	ST - S	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu (wg PN- 80/H-74219) o śr. nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku 122	m m	 122.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
3 d.1	KNR 2-15 0403-03	ST - S	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu (wg PN- 80/H-74219) o śr. nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku 29	m m	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
4 d.1	KNR 2-15 0403-03	ST - S	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu (wg PN- 80/H-74219) o śr. nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budyn- ku 131	m m	 131.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
5 d.1	KNR 4-03 1003-02 analogia	ST - S	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1003-07 analogia	ST - S	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7 d.1	KNR 4-03 1003-12 analogia	ST - S	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.1	KNR 4-03 1003-17 analogia	ST - S	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 12	otw. otw.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0206-02 analogia	ST - S	Wykonanie przepustów instalacyjnych EI 120 w systemie przy przejściu rur o śr nom. 32 mm przez ścianę 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0206-02 analogia	ST - S	Wykonanie przepustów instalacyjnych EI 60 w systemie przy przejściu rur o śr nom. 32 mm przez ścianę 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.1		ST - S	Tuleje ochronne z rur stalowych czarnych (przy przejściach rurociągów przez ściany wewnętrzne i stropy - TYLKO MATERIAŁ) - 28 szt. : o śr nom. 32 - 10 szt. o śr nom. 50 - 18 szt 28*0.5	m m	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12 d.1	KNR 4-01 0724-01 analogia	ST - S	Naprawa tynków po przebiciach ścian z cegły 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
13 d.1	KNR 7-12 0101-04	ST - S	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 33.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
14 d.1	KNR 7-12 0105-04	ST - S	Odtłuszczenie rurociągów 33.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
15 d.1	KNR 7-12 0215-04	ST - S	Malowanie dwukrotne pędzlem farbą termoodporną rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 33.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.400	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>67.400</b>
16	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	ST - S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 lub równoważne o wysoko-kości 900 mm i długości do 1600 mm : C11-90/0,7 m - 2 kpl. C11-90/0,8 m - 1 kpl.	kpl.		
		3		kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15 0418-04 analogia	ST - S	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 lub równoważne o wysoko-kości 900 mm i długości do 3000 mm : C11-90/2,3 m - 2 kpl. C11-90/3,0 m - 4 kpl.	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	ST - S	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 lub równoważne o wysoko-kości 900 mm i długości do 1600 mm : C22-90/0,6 m - 3 kpl. C22-90/0,8 m - 2 kpl.	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	ST - S	Zawory termostaticzne proste (wyk. standardowe) danfoss ra-n lub równo- ważne z nastawą wstępną o śr. nom. 15 mm , 10 bar, 120 st. C lub równoważ- ne	szt.		
		14		szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	d.1	ST - S	Głowice termostaticzne gazowe z zabezpieczeniem przeciwmrozowym, z możliwością blokowania ustalonego położenia lub równo- ważne, typu instytucjonalnego ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykra- dzieżo- wym, z podwyższoną wytrzymałością	szt.		
		3		szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	d.1	ST - S	Głowice termostaticzne gazowe z zabezpieczeniem przeciwmrozowym, z możliwością blokowania ustalonego położenia lub równo- ważne, z czuj- nikiem wyniesionym doposażone w zabezpieczenie przed kra- dzieżą (przy grzejnikach obudowanych)	szt.		
		11		szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNR 2-15 d.1 0422-01	ST - S	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. stalowych, płytowych	kpl.		
		14		kpl.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	ST - S	Kurek kulowy na ciśn. max. robocze 10 bar przy 120 st. C o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	ST - S	Zawór zwrotny 326 lub równoważny na ciśn. robocze nie mniej- sze jak 10 bar przy 120 st. C o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0408-01 analogia	ST - S	Zawór mieszający 3-drogowy , wielkość 15 mm, kvs=4,0 m3/h, na ciśnie- nie pracy do 10 bar i temperature do 110 st. C z siłownikiem SM4 lub równoważny (norma robocizny x 1,5)	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	ST - S	Zawór regulacyjny śr. nom. 20 mm, kvs=5,71 m3/h, na- stawa 5,4, z otworami pomiarowymi zaślepionymi, na ciśn.25 bar przy 150 st. C lub równoważny	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.1 0408-03 analogia	ST - S	Filtr siatkowy o wielkości oczek 0,25 mm lub równoważny, d nom. 25 mm, temperatura do 150 st. C, ciśn. robocze do 25 bar, o połącze- niach gwintowanych	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 7-07 d.1 0101-01 analogia	ST - S	Pompa elektronicznie regulowana o najwyższej sprawności z silnikiem komu- towanym elektronicznie typu stratos 25/1-6 w wykonaniu na 16 bar i temp. + 110 st. C, do pracy ze stałą zadaną wysokością podnoszenia	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.1 0408-01 analogia	ST - S	Kurek kulowy na ciśn. max. robocze 10 bar przy 120 st. C o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7		szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	ST - S	Automatyczny odpowietrznik o śr. nom. 15 mm na max. ciśn. robocze 10 bar przy max temp. +120 st. C	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR 2-15 0507-01 analogia	ST - S	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie do 6,0 bar i o pojemności całkowitej 80 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15 0404-02	ST - S	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych	m		
			353	m	353.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
33	KNR 2-15 0512-01	ST - S	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNZ 15 26-02 analogia	ST - S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem z folii alumi- niowej rurociągów o śr. nom. 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			108	m	108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
35	KNZ 15 27-04 analogia	ST - S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem z folii alumi- niowej rurociągów o śr. nom. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			29	m	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
36	KNZ 15 28-04 analogia	ST - S	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem z folii alumi- niowej rurociągów o śr. nom. 32 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			131	m	131.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
37	KNR 0-14 2011-07 analogia	ST - S	Obudowa poziomów c.o. płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalo- wych	m <sup>2</sup>		
			86.8	m <sup>2</sup>	86.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.800</b>
<b>2</b>			<b>WENTYLACJA HYBRYDOWA POMIESZCZEŃ</b>			
38	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST - S	Kanały wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/Io prze- kroju 14 x20 cm - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			4.9	m <sup>2</sup>	4.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
39	KNR-W 2-17 0138-01	ST - B	Kratki wentylacyjne typ A/I 14x20 cm - do przewodów stalowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	ST - S	Nasady hybrydowe typu tulipan standard z podstawą pkr redukcyjną dp komi- na 14 x20 cm, ze stali chromoniklowej, z regulacją obrotów od 90 do 500 w ciągu minuty z kompletnym sterowaniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-17 0115-04 z.o.3.4. 9903-1 analogia	ST - S	Kanał wentylacyjny typ B/I o śr. 250 mm ze stali szlachetnej, z elementów wy- branego systemu kominowego , dwuscienny z izolacją termiczną gr. 50 mm, z wylotem dopasowanym do wylotu nasady hybrydowej (z przej- ściem szczelnym przez dach) - wraz z próbą montażową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	ST - S	Kratki wentylacyjne B/I 315 mm - do przewodów stalowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	ST - S	Nasady hybrydowe typu tułbowent plus o śr. nom. 250 mm, z kołnierzem za- mykającym ocieplenie kanału, ze stali chromoniklowej, o wydajności 360m3/h przy 16,0 Pa, z regulacją obrotów od 90 do 340 w ciągu minuty z kompletnym sterowaniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-14	ST - S	Obudowa poziomych kanałów wentylacyjnych w pom. gospodarczych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.2	2011-07			m <sup>2</sup>	3.000	
	analogia	3				
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.				0.00
2	WENTYLACJA HYBRYDOWA POMIESZ- CZEŃ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł