

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy PSP w Jeżowie Kameralne  
Instalacja centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : Publiczna Szkoła Podstawowa, Jeżowe Kameralne, gm.Jeżowe  
INWESTOR : Gmina Jeżowe  
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DAWID WÓR

DATA OPRACOWANIA : 10. 06. 2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10. 06. 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	ROBOTY BUDOWLANE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania</b>					
1	45331100-7	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm PEX-Xb/Al/PEX łączone mechanicznie	m		
d.1	0128-01	69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm PEX-Xb/Al/PEX łączone mechanicznie	m		
d.1	0128-02	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm PEX-Xb/Al/PEX łączone mechanicznie	m		
d.1	0128-03	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm PEX-Xb/Al/PEX łączone mechanicznie	m		
d.1	0128-04	67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm PEX-Xb/Al/PEX łączone mechanicznie	m		
d.1	0128-05	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 63 mm PEX-Xb/Al/PEX łączone mechanicznie	m		
d.1	0128-06	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	KNR-W 2-15	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych - analogia: montaż zestawów wentylacyjnych z filtrem	szt.		
d.1	0433-01	44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm CV-22 300/2300 1szt , CV-22 300/2600 1szt	szt.		
d.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm CV-22 600/1100 2szt , CV-22 600/1400 1szt , CV-22 600/1600 2szt , CV-22 600/1800 1szt , CV-22 600/2300 2szt	szt.		
d.1	0418-08	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm CV-33 600/2000 1szt , CV-33 600/2300 8szt , CV-33 600/2600 2 szt	szt.		
d.1	0418-12	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm typ HIGIENE HV-30 900/2000 2	szt.		
d.1	0418-11	szt 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4	Przyłącze grzejnika typu V - analogia	szt.		
d.1	0412-01	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	KNNR 4	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	KNNR 4	Montaż głowic termostatycznych - analogia	szt.		
d.1	0411-01	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
15	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		39+16+70+67+55+22+30	m	299.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
19	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 20 mm	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
20	KNR 0-31 d.1 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 26 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 32 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
22	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 40 mm	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
23	KNR 0-31 d.1 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
24	KNR 0-31 d.1 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 63 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2 45330000-9 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
25	KNR-W 4-01 d.2 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNR-W 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
27	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach i stropie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm - analogia	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
33	KNNR 4 d.2 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0403-06	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr.50 mm - analogia	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
35	KNNR 4 d.2 0403-07	Tuleja ochronna z rur stal. o śr. 65 mm - analogia	m		
		3.6	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
36	KNR-W 4-01 d.2 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towej - otwory dla zestawów wentylacyjnych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	495.8875		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt	120.0000		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	52.9800		
3.	głowica termostatyczna typ RTS-K (wyk.szkolne)	szt	23.0000		
4.	grzejniki CV-22 300/2300	szt	1.0000		
5.	grzejniki CV-22 300/2600	szt	1.0000		
6.	grzejniki CV-22 600/1100	szt	2.0000		
7.	grzejniki CV-22 600/1400	szt	1.0000		
8.	grzejniki CV-22 600/1600	szt	2.0000		
9.	grzejniki CV-22 600/1800	szt	1.0000		
10.	grzejniki CV-22 600/2300	szt	2.0000		
11.	grzejniki CV-33 600/2000	szt	1.0000		
12.	grzejniki CV-33 600/2300	szt	8.0000		
13.	grzejniki CV-33 600/2600	szt	2.0000		
14.	grzejniki HV-30 900/2000	szt	2.0000		
15.	izolacja 20/9 mm	m	72.4500		
16.	izolacja 26/9 mm	m	16.8000		
17.	izolacja 32/9 mm	m	73.5000		
18.	izolacja 40/9 mm	m	70.3500		
19.	izolacja 50/9 mm	m	57.7500		
20.	izolacja 63/9 mm	m	23.1000		
21.	kołki rozporowe	szt.	321.2600		
22.	kształtki dla rur PEX z gwintem o śr. 20 mm	szt.	186.3000		
23.	kształtki dla rur PEX z gwintem o śr. 25 mm	szt.	10.4000		
24.	kształtki dla rur PEX z gwintem o śr. 32 mm	szt.	42.0000		
25.	kształtki dla rur PEX z gwintem o śr. 40 mm	szt.	30.8200		
26.	kształtki dla rur PEX z gwintem o śr. 50 mm	szt.	24.2000		
27.	kształtki dla rur PEX z gwintem o śr. 63 mm	szt.	9.2400		
28.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1560		
29.	przyłacze grzejnika typu V	kpl	23.0000		
30.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE-X fi 20x2,25 kolor biały	m	71.0700		
31.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE-X fi 25x2,5 kolor biały	m	16.4800		
32.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 32x3, kolor biały	m	72.1000		
33.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 40x3,5, kolor biały	m	69.0100		
34.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 50x4, kolor biały	m	56.6500		
35.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 63x4,5, kolor biały	m	22.6600		
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	3.0900		
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.2360		
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	3.0900		
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	2.4720		
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	3.7080		
41.	tarczki ochronne	szt	23.0000		
42.	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	29.3786		
43.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	91.7700		
44.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	20.0000		
45.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	77.7000		
46.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	67.0000		
47.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	47.8500		
48.	uchwyty do rur z PE o śr. 63 mm	szt.	16.9400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	wapno suchogaszone	kg	6.6000		
50.	zawieszenie grzejnika	szt	2.0000		
51.	zawory kulowe o śr. 15 mm	szt	3.0000		
52.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3.0000		
53.	zestaw wentylacyjny z filtrem purmo AIR PA22	szt.	44.0000		
54.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt.	23.0000		
55.	złączki mosiężne przejściowe GW 15x1/2"	szt	3.0000		
56.	złączki mosiężne przejściowe GW 15x3/4"	szt	46.0000		
57.	złączki mosiężne przejściowe GZ 15x1/2"	szt	6.0000		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.3000		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.7721		
3.	środek transportowy	m-g	1.7600		
4.	wyciąg	m-g	0.9000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: