

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GAŚAWACH RZĄDOWYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE NR 841 W M SADEK GM.SZYDŁOWIEC  
ADRES INWESTYCJI : GAŚAWY RZĄDOWE - działka nr 841 m.Sadek gm.Szydłowiec ( Jednostka ewidencyjna : 143005\_5 - Szydłowiec - obszar wiejski, obręb ewidencyjny 0012 - Sadek)  
INWESTOR : GMINA JASTRZĄB  
ADRES INWESTORA : 26-502 JASTRZĄB, PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 5  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O.  
SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019 r..

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019 r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA C.O.</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	KNR-W 2-15 0403-06	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	KNR-W 2-15 0403-01	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3	KNR-W 2-15 0404-04	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			106	m	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
4	KNR-W 2-15 0404-03	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
5	KNR-W 2-15 0404-01	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			156	m	156.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
6	KNR-W 2-15 0404-01	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych w budynkach	m		
			177	m	177.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>177.00</b>
7	KNR-W 2-15 0406-02	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1.00
			1			
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	KNR-W 2-15 0406-03	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR-W 2-15 0406-05	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			106+20+156+177	m	459.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>459.00</b>
10	KNR 2-15 0404-02 analogia	SST.III.2	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	m		
			8+106+20+156+177	m	467.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>467.00</b>
11	KNR-W 2-15 0429-01	SST.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników łazienkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-15 0429-01	SST.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników płytowych	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13	KNR-W 2-15 0429-01	SST.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników płytowych	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KNR 7-08 0102-01	SST.III.2	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych typu anty-wandall. (grzejniki zasilane od dołu)	ukl.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	ukl.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
15 d.1	KNR 2-15 0408-02	SST.III.2	Zestawy odcinające zespolone kątowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu o połączeniach gwintowanych 15/20 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
16 d.1	KNR 2-15 0408-02	SST.III.2	Zestawy odcinające zespolone kątowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu o połączeniach gwintowanych 20/20 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17 d.1	KNR 2-15 0415-01	SST.III.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 15 mm kątowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1	KNR 7-08 0102-01	SST.III.2	Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych termostatycznych typu antywandall	ukl.		
			1	ukl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1	KNR 2-15 0408-01	SST.III.2	Zawory powrotne odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm - kątowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	KNR 2-15 0408-01	SST.III.2	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1	KNR 2-15 0408-01	SST.III.2	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.1	KNR-W 2-15 0410-03	SST.III.2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	KNR-W 2-15 0410-02	SST.III.2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1	KNR 2-15 0408-03	SST.III.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawory regulacyjne z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia - figura skośna (przy rozdzielaczach ściennych)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1	KNR 2-15 0408-04	SST.III.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - zawory regulacyjne z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia - figura skośna (przy rozdzielaczach ściennych)	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26 d.1	KNR 2-15 0408-05	SST.III.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - zawór odcinający, figura skośna, wykonanie żółte	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1	KNR 2-15 0408-04	SST.III.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm - zawór odcinający figura skośna, wykonanie żółte	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28 d.1	KNR 2-15 0408-03	SST.III.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm - zawór odcinający figura skośna, wykonanie żółte	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15 d.1 0408-01	SST.III.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			2+(2*10)+(2*5)+(2*5)	szt.	42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
30	KNR 2-15 d.1 0114-01	SST.III.2	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
31	KNR-W 2- d.1 15 0530-03	SST.III.2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR-W 2- d.1 15 0530-04	SST.III.2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR-W 2- d.1 15 0434-02	SST.III.2	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3 (poj.6,4 dm3)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34	KNR-W 2- d.1 15 0513-01	SST.III.2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - śr.80 mm	m		
			2*1.0	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 2-15 d.1 0419-03	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/600-600	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR 2-15 d.1 0419-04	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/600-1000	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR 2-15 d.1 0419-04	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/600-1200	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR 2-15 d.1 0419-04	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu 22/600-2000	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39	KNR 2-15 d.1 0419-04	SST.III.2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu 33/600-1800	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40	KNR-W 2- d.1 15 0425-03	SST.III.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 15-05-0.5 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR 2-15 d.1 0512-01	SST.III.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2</b>			<b>MAŁOWANIE I IZOLACJA RUROCIĄGÓW</b>			
42	KNR 2-02 d.2 1512-01	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			8+10	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.2 1512-02	SST.III.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
			2	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 0-34 d.2 0101-03	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami przeznaczonymi do zatapiania w betonie - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			177	m	177.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>177.00</b>
45	KNR 0-34 d.2 0101-03	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami przeznaczonymi do zatapiania w betonie - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			156	m	156.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
46	KNR 0-34 d.2 0101-04	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami przeznaczonymi do zatapiania w betonie - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
47	KNR 0-34 d.2 0101-04	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami przeznaczonymi do zatapiania w betonie - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			106	m	106.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.00</b>
48	KNR-W 2- d.2 16 0507-02	SST.III.2	Izolacja rurociągu stalowego otulinami wykonanymi z materiałów nieroz- przestrzeniających ognia w jednej warstwie o grubości 50 mm rur o śr. 50 mm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
49	KNR-W 2- d.2 16 0508-03	SST.III.2	Izolacja rurociągu stalowego otulinami wykonanymi z materiałów nieroz- przestrzeniających ognia w jednej warstwie o grubości 80 mm rur o śr. 80 mm 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
50	KNR 4-01 d.3 0339-04	SST.III.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			16	m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
51	KNR 4-01 d.3 0336-04	SST.III.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR 4-01 d.3 0333-08	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 4-01 d.3 0333-09	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
54	KNR 4-01 d.3 0330-06	SST.III.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			0.42+0.36+0.36	m <sup>2</sup>	1.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.14</b>
55	KNR 4-01 d.3 0326-04	SST.III.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
			16	m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
56	KNR 4-01 d.3 0326-02	SST.III.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
			2	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.3 0323-02	SST.III.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 4-01 d.3 0323-03	SST.III.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
59	KNR BC- d.3 02 0304-03 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			0.4	m <sup>2</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE						
2	MAŁOWANIE I IZOLACJA RU-ROCIĄGÓW						
3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM						

Słownie: