

---

## KOSZTORYS OFERTOWY ETAP II

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół w Szczytnikach / wewn.  
inst. c.o. i wentylacja /  
ADRES INWESTYCJI : Szczytniki dz. nr 630/3, 630/6  
INWESTOR : Urząd Gminy w Szczytnikach  
ADRES INWESTORA : Szczytniki powiat Kaliski  
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania CPV 45232460-4</b>				
1 d.1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach / 88,00 x 0,50 x 0,50m /	m <sup>3</sup>	22.00		
2 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	21.20		
3 d.1	KNR 4-01 0333- 07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3		
4 d.1	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
5 d.1	KNR 4-01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8		
6 d.1	KNR 4-01 0323- 01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.	3		
7 d.1	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4		
8 d.1	KNR 4-01 0323- 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8		
9 d.1	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18.00		
10 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	76.00		
11 d.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	46.00		
12 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	16.00		
13 d.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	28.00		
14 d.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36.00		
15 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników	kpl.	19		

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania CPV 45232460-4

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>Montaż grzejników CPV 45232460-4</b>				
16 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CosmoNowa o wysokości 900 mm i długości 1200 mm z podejściem dolnym	szt.	8		
17 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 920 mm z podejściem dolnym	szt.	2		
18 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z podejściem dolnym	szt.	2		
19 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z podejściem dolnym	szt.	3		
20 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 600 mm i dług. 920 mm z podejściem dolnym	szt.	2		
21 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 400 mm i dług. 520 mm z połączeniem dolnym	szt.	1		
22 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 400 mm i dług. 400 mm z połączeniem dolnym	szt.	1		

PODSUMOWANIE

Montaż grzejników CPV 45232460-4

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Montaż armatury CPV 45232460-4</b>				
23 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 - analo- gia	Montaż głowic termostatycznych "Danfos" RTD-N	szt.	19		
24 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory powrotne do grzejników płytowych/ typu 22 kV i 33 KV / zasilanych od spodu - podłączenie proste i kąto- we	szt.	19		

PODSUMOWANIE

Montaż armatury CPV 45232460-4

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Izolacja zimnochronna rurociągów CPV 45232460-4</b>				
25 d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm z os. fol. PCV	m <sup>2</sup>	13.69		
26 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>	49.06		
27 d.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	19		
28 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	19		

PODSUMOWANIE

Izolacja zimnochronna rurociągów CPV 45232460-4

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Wentylacja i klimatyzacja Szkoła Podstawowa Szczytniki CPV 45331210-1</b>				
29 d.5	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.	2		
30 d.5	KNR-W 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne WZs-400/DAs-250 n=700l/min, N=0,25kW	szt.	2		
31 d.5	KNR-W 2-17 0116-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7.55		
32 d.5	KNR 7-08 0301- 01 -analogia	Układy sterowania elektrycznego	ukł.	1		
33 d.5	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1		
34 d.5	KNR-W 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.	2		
35 d.5	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów dla czerpni ściennych z obróbką i wykończeniem otworów	szt.	2		
36 d.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	2		
37 d.5	Kalkulacja włas- na	Próby montażowe wentylacji, przeprowadzenie prac regulacyjnych, uzyskanie zadanych parametrów pracy instalacji wentylacji nawiewnej i wywiewnej	kpl	1		
38 d.5	Kalkulacja włas- na	Pomiary głośności wentylacji mechanicznej	szt	2		

PODSUMOWANIE

Wentylacja i klimatyzacja Szkoła Podstawowa Szczytniki CPV 45331210-1

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania CPV 45232460-4				
2	Montaż grzejników CPV 45232460-4				
3	Montaż armatury CPV 45232460-4				
4	Izolacja zimnochronna rurociągów CPV 45232460-4				
5	Wentylacja i klimatyzacja Szkoła Podstawowa Szczytniki CPV 45331210-1				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	714.3279		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4.8996		4.8996			
2.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	13.3994		13.3994			
3.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	5.3203		5.3203			
4.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	1.0202		1.0202			
5.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2414		6.2414			
6.	głowica termostatyczna "Danfoss" RTD-N	szt	19.0000		19.0000			
7.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0797		0.0797			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	15.9333		15.9333			
9.	wapno suchogaszone	kg	8.9375		8.9375			
10.	cegły budowlane pełne	szt	35.0000		35.0000			
11.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0338		0.0338			
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.3805		0.3805			
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.1185		0.1185			
14.	Rura miedziana 12/ 1,0 mm	m	18.7197		18.7197			
15.	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	m	79.0398		79.0398			
16.	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	m	47.8400		47.8400			
17.	Rura miedziana 22/ 1,0 mm	m	16.6398		16.6398			
18.	Rura miedziana 28/ 1,5 mm	m	28.8400		28.8400			
19.	Rura miedziana 35/ 1,5 mm	m	37.0804		37.0804			
20.	Kolana miedziane, o sr.28 mm lutowane	szt	17.0822		17.0822			
21.	Kolana miedziane, o sr.35 mm lutowane	szt	16.9198		16.9198			
22.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	12.2410		12.2410			
23.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	53.9505		53.9505			
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	35.4293		35.4293			
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	10.5603		10.5603			
26.	złączki mosiężne przejściowe	szt	38.0000		38.0000			
27.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0365		0.0365			
28.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0386		0.0386			
29.	zawory powrotne do grzejników'	szt	19.0000		19.0000			
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 600mm i dł. 1000mm	szt	3.0000		3.0000			
31.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 600mm i dł. 1400mm	szt	2.0000		2.0000			
32.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa z kompletem zawieszek o wys. 900mm i dł. 920mm	szt.	2.0000		2.0000			
33.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 600mm i dł. 920mm'	szt	2.0000		2.0000			
34.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 400mm i dł. 520	szt	1.0000		1.0000			
35.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNowa o wys. 400mm i dł. 400	szt	1.0000		1.0000			
36.	grzejniki stalowe trzyplątowe CosmoNowa z kompletem zawieszek o wys. 900mm i dł. 1200	szt.	8.0000		8.0000			
37.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 12 mm	szt	19.0000		19.0000			
38.	tarczki ochronne	szt	19.0000		19.0000			
39.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II	m <sup>2</sup>	5.5870		5.5870			
40.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II	m <sup>2</sup>	2.1139		2.1139			
41.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A	szt.	2.0000		2.0000			
42.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400mm	szt.	2.0000		2.0000			
43.	wywietrzaki cylindryczne dachowe WZs-400/ DAs-250	szt.	2.0000		2.0000			
44.	kratki wentylacyjne, typ A	szt.	1.0000		1.0000			
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	2.0200		2.0200			
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	1.5101		1.5101			
47.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	9.1015		9.1015			
48.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 400mm	szt.	4.1200		4.1200			
49.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	5.1603		5.1603			
50.	amortyzatory gumowo-metalowe "STOMIL"	szt.	2.0000		2.0000			
51.	Układ sterowania elektrycznego	szt	1.0000		1.0000			
52.	Uchwyt stal.do rur.typ A.odm. I o sr. 12mm	szt	16.0147		16.0147			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 15mm	szt	67.6164		67.6164			
54.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 20mm	szt	34.0488		34.0488			
55.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 25mm	szt	8.9588		8.9588			
56.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 40mm	szt	12.9579		12.9579			
57.	uchwyty do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	12.8770		12.8770			
58.	Otuliny poliuret. Steinonorm 25 mm z os.fol.PVC	m	183.9794		183.9794			
59.	Otuliny poliuret. Steinonorm 25 mm z os.fol.PVC	m	36.0044		36.0044			
60.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5.2193		5.2193			
61.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm'	szt.	2.0399		2.0399			
62.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000			
63.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.3795		
2.	środek transportowy	m-g	15.8028		
3.	ciągnik kołowy	m-g	7.5296		
4.	samochód dostawczy	m-g	2.3606		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1501		
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1493		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.9496		
				RAZEM	

Słownie: