

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podśrawowej w ZSP w Łęknicy
ADRES INWESTYCJI : 68-208 Łęknica ul. Wojska Polskiego 19A
INWESTOR : Zespół Szkół Publicznych w Łęknicy
ADRES INWESTORA : 68-208 Łęknica ul. Wojska Polskiego 19A
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o. w budynkach Szkoły Podstawowej z ZSP w Łęknicy					
1		Instalacja c.o.			
d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji c.o. wraz z obudowami grzejników oraz przewiezenie zdemontowanych metalowych elementów instalacji na wskazany adres na terenie m. Łęknica	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji c.o. na zewnątrz budynku (estakada nadziemna łącząca budynek szkoły z przedszkolem) wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu, zdemontowanych izolacji cieplnych, obudów grzejnikowych itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4 d.1 0432-03 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) np. LEO S3 ZESTAW (nagrzewnica + konsola + regulator obrotów z termostatem) + zawór dwudrogowy, przewody przyłączeniowe oraz elektryczna instalacja zasilająca sterującą.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	kalk. własna d.1	Ośłona ochronna zabezpieczająca aparaty grzewczo wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/400	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/600/1100	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 11/900/700	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/900/1400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/600	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/700	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/800	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/900	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/1100	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNNR 4 d.1 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. 21s/600/1400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/900/700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/900/1400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/500	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 4 d.1 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/900	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
32 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1000	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
33 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1100	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
34 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1200	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
35 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1400	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
36 d.1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/1600	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
37 d.1	KNNR 4 0418-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. 22/600/2300	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzyplatkowe np. 33/900/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzyplatkowe np. 33/600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNNR 4 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzyplatkowe np. 33/600/1400	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
41 d.1	KNNR 4 0418-12 analogia	Grzejniki stalowe trzyplatkowe np. 33/600/1800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi zabezpieczonymi przed kradzieżą ; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		221	kpl.	221.00	
				RAZEM	221.00
43 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		221	szt.	221.00	
				RAZEM	221.00
44 d.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
45 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
46 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
47	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 0-35 d.1 0217-06	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 0-35 d.1 0217-07	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 0-35 d.1 0217-07	Zawory zworne gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 0-35 d.1 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
53	KNR 0-35 d.1 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNR 0-35 d.1 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNR 0-35 d.1 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 15 mm na ścianach	m		
		747	m	747.00	
				RAZEM	747.00
57	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 18 mm na ścianach	m		
		218	m	218.00	
				RAZEM	218.00
58	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 22 mm na ścianach	m		
		183	m	183.00	
				RAZEM	183.00
59	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 28 mm na ścianach	m		
		133	m	133.00	
				RAZEM	133.00
60	KNR INSTAL d.1 0301-07	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 35 mm na ścianach	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
61	KNR INSTAL d.1 0301-08	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 42 mm na ścianach	m		
		187	m	187.00	
				RAZEM	187.00
62	KNR INSTAL d.1 0301-09	Rurociągi c.o. stalowe zaciskane o śr.zew. 54 mm na ścianach	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00
63	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		747+218+183+133+90+187+106	m	1664.00	
				RAZEM	1664.00
64	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		221	urząd.	221.00	
				RAZEM	221.00
65	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		129	m	129.00	
				RAZEM	129.00
66	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
67	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
68	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		133	m	133.00	
				RAZEM	133.00
69	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
70	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		187	m	187.00	
				RAZEM	187.00
71	KNR 0-34 d.1 0110-23 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		106	m	106.00	
				RAZEM	106.00
72	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		42	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
73	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		14	otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
74	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		95	otw.	95.00	
				RAZEM	95.00
75	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe np. Geberit dla rur o śr zewn. 54 mm - 28 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
76	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem i szpachlowaniem (miejsca po zdemontowanych grzejnikach i instalacji c.o.)	m ²		
		331.5	m ²	331.50	
				RAZEM	331.50
77	kalkulacja indywidualna d.1	Uzupełnienia posadzek w miejscach po zdemontowanych pionach	kpl.		
		95	kpl.	95.00	
				RAZEM	95.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		Vat						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: