

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji c.o. i c.w.u. wraz z wymianą źródła ogrzewania w budynku  
Gminnej Przychodni Zdrowia w Bukowcu  
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr. 156/2; 86-122 Bukowiec  
INWESTOR : Gmina Bukowiec  
ADRES INWESTORA : ul. Fl. Ceynowy 14; 86-122 Bukowiec  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szulc  
DATA OPRACOWANIA : 2024-07-03

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : 3 kwartał 2024r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-07-03

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Branża sanitarna	0,00
1.1	Instalacja wodociągowa [z wyłączeniem białego montażu]	0,00
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej [z wyłączeniem białego montażu]	0,00
1.3	Instalacja grzewcza	0,00
1.4	Instalacja klimatyzacji	0,00
1.5	Instalacja wentylacji mechanicznej	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa [z wyłączeniem białego montażu]</b>			
1 d.1. 1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 16x2.7 mm	m		
		111	m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
2 d.1. 1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 20x3.4 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3 d.1. 1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 25x4.2 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4 d.1. 1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 32x5.4 mm	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
5 d.1. 1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 40x6.7 mm	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
6 d.1. 05 1 analogia	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów otulinami PU	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
7 d.1. 1917-01 1 analogia	KNR-W 2-02	Montaż przejść ppoż dla rurociągów inst. wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1. 01 1	KNR 2-18 0803-	Dezynfekcja instalacji wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		175/200	odc. 200m	0,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,875</b>
9 d.1. 01 1	KNR 0-31 0218-	Próba szczelności instalacji wodnej w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
10 d.1. 02 1	KNR 0-31 0218-	Próba szczelności instalacji wodnej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej [z wyłączeniem białego montażu]</b>			
11 d.1. 2	KNNR 1 0307-01	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,90*82	m <sup>3</sup>	59,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,040</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,90*82-poz.13	m <sup>3</sup>	55,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,350</b>
13 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka/obsypka	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,15*82*2	m <sup>3</sup>	3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,690</b>
14 d.1. 2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.1. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		63	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
16 d.1. 2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
17 d.1. 2	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
<b>1.3</b>	<b>Instalacja grzewcza</b>				
18 d.1. 3	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
19 d.1. 3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
20 d.1. 3	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21 d.1. 3	KNNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
22 d.1. 3	KNNR 2-15 0423-03	Kurtyna powietrzna 4-12 kW z grzałkami elektrycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1. 3	KNNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
24 d.1. 04 3	KNR 0-35 0231-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
25 d.1. 01 3	KNR 0-31 0301-	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy z rur z tworzyw sztucznych wielowarst.PEX/AL/PEX o śr. 16x2.0 mm z płytą systemową gr. 50 mm [(L=0,040)]	m <sup>2</sup>		
		141	m <sup>2</sup>	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
26 d.1. 01 3	KNR 0-31 0312-	Rozdzielacz L.wyjsc: 11, śr. przył: 1"w, odg: 3/4"z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1. 01 3	KNR 0-31 0312-	Rozdzielacz L.wyjsc: 4, śr. przył: 1"w, odg: 3/4"z	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.1. 01 3	KNR 5-08 0402-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z podłączeniem i okablowaniem - Listwa zasilająca 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.1. 01 3	KNR 5-08 0402-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z podłączeniem i okablowaniem - Elektroniczny regulator	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30 d.1. 01 3	KNR 0-31 0211-	Szafka podtynkowa rozdzielaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.1. 01 3	KNR 0-31 0308-	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		141	m <sup>2</sup>	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
32 d.1. 03 3	KNR 0-35 0231-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		141	m	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
33 d.1. 04 3	KNR 0-35 0231-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		141	m	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
34 d.1. 01 4	KNR 7-24 0130-	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - klimatyzator sufitowy Qch=1.5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 7-24 0130-	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - klimatyzator sufitowy Qch=2.5 kW	szt.		
d.1. 01					
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 7-24 0130-	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - klimatyzator sufitowy Qch=3.5 kW	szt.		
d.1. 01					
4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR 7-24 0130-	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Qch=10.2 kW posadowiona na ramie	szt.		
d.1. 01		montażowej typu big foot			
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR AL-01	Montaż układu sterowania - infertejs do integracji urządzeń z okablowa-	szt.		
d.1. 0102-01		naniem			
4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych - sterownik przewodowy z okablowa-	szt.		
d.1. 4		naniem			
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35mm	m		
d.1. 04					
4		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
41	KNR 7-24 0235-	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	m		
d.1. 01					
4		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
42	KNR 7-24 0240-	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu	szt.		
d.1. 01		freonu o śr. 6.35 mm			
4		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
43	KNR 7-24 0240-	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu	szt.		
d.1. 03		freonu o śr. 9.52 mm			
4		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
44	KNR 7-24 0239-	Rozdzielacze do urządzeń (trójniki)	kpl.		
d.1. 01					
4		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi	m		
d.1. 19					
4	analogia	90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0208-01		o połączeniach wciskowych - instalacja skroplin			
4		13	m	13,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0208-01	o połączeniach wciskowych - instalacja skroplin			
4		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 32 mm o połączeniach	podej.		
d.1.	0211-01	wciskowych (zasyfonowanie)			
4		4	podej.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	KNR-W 2-02	Montaż przejść ppoż dla instalacji chłodu	kpl.		
d.1.	1917-01				
4	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 7-24 0514-	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodu	kpl.		
d.1.	07				
4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 7-24 0515-	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl.		
d.1.	07	czynnikiem chłodniczym			
4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 7-24 0516-	Uruchomienie układu, regulacja, uzyskanie niskich temperatur, szkolenie	kpl.		
d.1.	07	użytkownika			
4		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
53	KNR 7-24 0126-	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z układem AKPiA. Wydaj-	szt.		
d.1.	03	ność nawiewu: 1610m3/h. Wydajność wywiewu: 1170 m3/h.			
5	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02	udział kształtek do 55 %			
5					
	N1	10,76	m <sup>2</sup>	10,760	
	W1	3,72	m <sup>2</sup>	3,720	
	W2	2,54	m <sup>2</sup>	2,540	
	W3	5,32	m <sup>2</sup>	5,320	
	W3	3,79	m <sup>2</sup>	3,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,130</b>
55	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05	do 55 %			
5					
	Cz	4,17	m <sup>2</sup>	4,170	
	N1	5,08	m <sup>2</sup>	5,080	
	W1	8,47	m <sup>2</sup>	8,470	
	Wrz	5,82	m <sup>2</sup>	5,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,540</b>
56	KNR 2-17 0155-	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	02				
5					
	W2	2	szt.	2,000	
	W3	2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W4	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 250x1250	szt.		
d.1.	0146-04				
5	analogia				
	Cz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR-W 2-17	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x1050	szt.		
d.1.	0146-04				
5	analogia				
	Wrz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR-W 2-17	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
5	analogia				
	N1	1	szt.	1,000	
	W1	2	szt.	2,000	
	W3	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60	KNR-W 2-17	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
5	analogia				
	N1	1+1	szt.	2,000	
	W1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61	KNR-W 2-17	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
5	analogia				
	N1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR-W 2-17	Przepustnica prostokątna 50x300	szt.		
d.1.	0136-02				
5					
	N1	3	szt.	3,000	
	W1	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63	KNR-W 2-17	Przepustnica prostokątna 150x400	szt.		
d.1.	0136-02				
5					
	N1	1+3	szt.	4,000	
	W1	1+3	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
64	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x150	szt.		
d.1.	0136-02				
5					
	N1	1+3	szt.	4,000	
	W1	1+3	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
65	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x50	szt.		
d.1.	0136-02				
5					
	N1	3	szt.	3,000	
	W1	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
66	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny dn 100	szt.		
d.1.	0210-01				
5					
	W1	2	szt.	2,000	
	W3	4	szt.	4,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
67	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny dn 125	szt.		
d.1. 0210-01					
5					
	N1	3	szt.	3,000	
	W1	1	szt.	1,000	
	W2	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
68	KNR-W 2-17	Przewód elastyczny dn 160	szt.		
d.1. 0210-01					
5					
	N1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR-W 2-17	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) o wym. 250x250 mm	szt.		
d.1. 0136-02					
5 analogia					
	N1	1	szt.	1,000	
	W2	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
d.1. 0131-01					
5 analogia					
	W1	2	szt.	2,000	
	W3	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
d.1. 0131-01					
5 analogia					
	N1	2	szt.	2,000	
	W1	1	szt.	1,000	
	W4	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
d.1. 0131-02					
5 analogia					
	N1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 2-02	Montaż przejść ppoż dla rurociągów inst. went.	kpl.		
d.1. 1917-01					
5 analogia					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR 2-17 0205-	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym d=125	szt.		
d.1. 01					
5					
	W2	1	szt.	1,000	
	W3	1	szt.	1,000	
	W4	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75	KNR 2-17 0142-	Wyrzutnia powietrza ścienna d=160mm	szt.		
d.1. 01					
5					
	W4	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 2-17 0142-	Wyrzutnia powietrza ścienna d=200mm	szt.		
d.1. 01					
5					
	W2	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-17 0142-	Wyrzutnia powietrza ścienna d=250mm	szt.		
d.1. 01					
5	W3	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR 0-34 0114-	Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 01					
5		49,67	m <sup>2</sup>	49,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,670</b>
79	KNR 7-24 0505-	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl.		
d.1. 01					
5	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR 7-24 0505-	Rozruch instalacji wentylacji, regulacja, pomiary, szkolenie użytkownika	kpl.		
d.1. 01					
5	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Branża sanitarna</b>				
1.1		<b>Instalacja wodociągowa [z wyłączeniem białego montażu]</b>				
1 d.1.1	ST-29	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 16x2.7 mm	m	111	0,00	0,00
2 d.1.1	ST-29	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 20x3.4 mm	m	12	0,00	0,00
3 d.1.1	ST-29	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 25x4.2 mm	m	20	0,00	0,00
4 d.1.1	ST-29	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 32x5.4 mm	m	19	0,00	0,00
5 d.1.1	ST-29	Rurociągi PN20 stabi z kształtkami o śr. 40x6.7 mm	m	13	0,00	0,00
6 d.1.1	STI-01	Izolacja rurociągów otulinami PU	m	175	0,00	0,00
7 d.1.1	STI-04	Montaż przejść ppoż dla rurociągów inst. wody	kpl.	1	0,00	0,00
8 d.1.1	STI-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	175/200 = 0,875	0,00	0,00
9 d.1.1	STI-01	Próba szczelności instalacji wodnej w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	175	0,00	0,00
10 d.1.1	STI-01	Próba szczelności instalacji wodnej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m	175	0,00	0,00
1.2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej [z wyłączeniem białego montażu]</b>				
11 d.1.2		Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach suchych	m <sup>3</sup>	0,80*0,90*82 = 59,040	0,00	0,00
12 d.1.2		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie	m <sup>3</sup>	0,80*0,90*82-poz.13 = 55,350	0,00	0,00
13 d.1.2	ST 5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka/obsypka	m <sup>3</sup>	0,15*0,15*82*2 = 3,690	0,00	0,00
14 d.1.2	STI-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4	0,00	0,00
15 d.1.2	STI-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	63	0,00	0,00
16 d.1.2	STI-01	Rurociągi z PVC-U o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15	0,00	0,00
17 d.1.2	STI 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m	82	0,00	0,00
1.3		<b>Instalacja grzewcza</b>				
18 d.1.3	ST-33	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 20 mm	m	16	0,00	0,00
19 d.1.3	ST-33	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 25 mm	m	9	0,00	0,00
20 d.1.3	ST-33	Rurociągi stalowe ze szwem z kształtkami o śr.nominalnej 32 mm	m	8	0,00	0,00
21 d.1.3	STI-01	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m	33	0,00	0,00
22 d.1.3	ST-33	Kurtyna powietrzna 4-12 kW z grzałkami elektrycznymi	szt.	1	0,00	0,00
23 d.1.3	STI-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	33	0,00	0,00
24 d.1.3	STI-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m	33	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1.3	STI-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy z rur z tworzyw sztucznych wielowarst.PEX/AL/PEX o śr. 16x2.0 mm z płytą systemową gr. 50 mm [(L=0,040)]	m <sup>2</sup>	141	0,00	0,00
26 d.1.3	STI-01	Rozdzielacz L.wyjść: 11, śr. przył: 1"w, odg: 3/4"z	kpl.	1	0,00	0,00
27 d.1.3	STI-01	Rozdzielacz L.wyjść: 4, śr. przył: 1"w, odg: 3/4"z	kpl.	1	0,00	0,00
28 d.1.3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z podłączeniem i okablowaniem - Listwa zasilająca 230V	szt.	2	0,00	0,00
29 d.1.3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z podłączeniem i okablowaniem - Elektroniczny regulator	szt.	6	0,00	0,00
30 d.1.3	STI-01	Szafka podtynkowa rozdzielaczy	szt.	2	0,00	0,00
31 d.1.3	STI-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>	141	0,00	0,00
32 d.1.3	STI-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	141	0,00	0,00
33 d.1.3	STI-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m	141	0,00	0,00
1.4	<b>Instalacja klimatyzacji</b>					
34 d.1.4	STI-03	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - klimatyzator sufitowy Qch=1.5 kW	szt.	1	0,00	0,00
35 d.1.4	STI-03	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - klimatyzator sufitowy Qch=2.5 kW	szt.	1	0,00	0,00
36 d.1.4	STI-03	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - klimatyzator sufitowy Qch=3.5 kW	szt.	2	0,00	0,00
37 d.1.4	STI-03	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji Qch=10.2 kW posadowiona na ramie montażowej typu big foot	szt.	1	0,00	0,00
38 d.1.4	STI-03	Montaż układu sterowania - interfejs do integracji urządzeń z okablowaniem	szt.	2	0,00	0,00
39 d.1.4	STI-03	Montaż aparatów elektrycznych - sterownik przewodowy z okablowaniem	szt.	3	0,00	0,00
40 d.1.4	STI-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35mm	m	45	0,00	0,00
41 d.1.4	STI-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	m	45	0,00	0,00
42 d.1.4	STI-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6.35 mm	szt.	12	0,00	0,00
43 d.1.4	STI-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	szt.	12	0,00	0,00
44 d.1.4	STI-03	Rozdzielacze do urządzeń (trójniki)	kpl.	4	0,00	0,00
45 d.1.4	STI-03	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi	m	90	0,00	0,00
46 d.1.4	STI-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - instalacja skroplin	m	13	0,00	0,00
47 d.1.4	STI-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - instalacja skroplin	m	5	0,00	0,00
48 d.1.4	STI-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych (zasyfonowanie)	podej.	4	0,00	0,00
49 d.1.4	STI-03	Montaż przejść ppoż dla instalacji chłodu	kpl.	1	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.1.4	STI-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodu	kpl.	1	0,00	0,00
51 d.1.4	STI-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1	0,00	0,00
52 d.1.4	STI-03	Uruchomienie układu, regulacja, uzyskanie niskich temperatur, szkolenie użytkownika	kpl.	1	0,00	0,00
1.5	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>					
53 d.1.5	STI-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z układem AKPiA. Wydajność nawiewu: 1610m3/h. Wydajność wywiewu: 1170 m3/h.	szt.	1	0,00	0,00
54 d.1.5	STI-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	26,130	0,00	0,00
55 d.1.5	ST-34	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	23,540	0,00	0,00
56 d.1.5	ST-34	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 125 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
57 d.1.5	STI-01	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 250x1250	szt.	1	0,00	0,00
58 d.1.5	STI-01	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x1050	szt.	1	0,00	0,00
59 d.1.5	STI-01	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
60 d.1.5	STI-01	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
61 d.1.5	STI-01	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.	1	0,00	0,00
62 d.1.5	STI-01	Przepustnica prostokątna 50x300	szt.	6,000	0,00	0,00
63 d.1.5	STI-01	Przepustnica prostokątna 150x400	szt.	8,000	0,00	0,00
64 d.1.5	STI-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x150	szt.	8,000	0,00	0,00
65 d.1.5	STI-01	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x50	szt.	6,000	0,00	0,00
66 d.1.5	STI-01	Przewód elastyczny dn 100	szt.	6,000	0,00	0,00
67 d.1.5	STI-01	Przewód elastyczny dn 125	szt.	5,000	0,00	0,00
68 d.1.5	STI-01	Przewód elastyczny dn 160	szt.	1	0,00	0,00
69 d.1.5	STI-01	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) o wym. 250x250 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
70 d.1.5	ST-34	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
71 d.1.5	ST-34	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
72 d.1.5	ST-34	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.	1	0,00	0,00
73 d.1.5	STI-04	Montaż przejść ppoż dla rurociągów inst. went.	kpl.	1	0,00	0,00
74 d.1.5	ST-34	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym d=125	szt.	3,000	0,00	0,00
75 d.1.5	ST-34	Wyrzutnia powietrza ścienna d=160mm	szt.	1	0,00	0,00
76 d.1.5	ST-34	Wyrzutnia powietrza ścienna d=200mm	szt.	1	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.1.5	ST-34	Wyrzutnia powietrza ścienna d=250mm	szt.	1	0,00	0,00
78 d.1.5	STI-01	Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 40 mm	m <sup>2</sup>	49,67	0,00	0,00
79 d.1.5	ST-34	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl.	1	0,00	0,00
80 d.1.5	STI-01	Rozruch instalacji wentylacji, regulacja, pomiary, szkolenie użytkownika	kpl.	1	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł