

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową części żłobkowej budynku Publicznego Przedszkola nr 7 z oddziałami żłobkowymi  
ADRES INWESTYCJI : 46-200 Kluczbork, ul. Waryńskiego 26; dz.nr 6/3 i 6/6, obr.Kluczbork-miasto  
INWESTOR : Gmina Kluczbork  
ADRES INWESTORA : 46-200 Kluczbork, ul.Katowicka 1  
BRANŻA : INSTALACYJNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.025	km km	0.025	0.025
				RAZEM	0.025
d.1.1	2 KNNR 1 0307-03 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 0.2*25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 2.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV - wykop mechaniczny 80% pod kolektor sanitarny i wodoci..g. W pozycji uj.... koszt zabezpieczenia skarp wykopu oraz ewentualnego odwodnienia wykopu.Przewidzie .. odr..bne sk..adowanie humusu do prac odtworzeniowych 0.80*25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
d.1.1	4 KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach załadunek i wywóz gruntu. 25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
d.1.1	5 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - współ..czynnik zag..szczenia Is=1,00) - analogia - zasypanie gruntem nowym. 0.2*25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	6 KNNR 1 0406-01 analogia	Zасыpanie mechaniczne gruntem nowym po wykonanych robotach monta..owych. W cenie uwzgl..dni.. zakup i dowóz piasku oraz koszt przywrócenie pierwotnego zagospodarowania terenu. 0.80*25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
d.1.1	7 KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1,05) 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
d.1.1	8 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały 0.15*25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka 0.30*25*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
d.1.1	10 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
d.1.1	11 KNP 05 0211-06.02 analogia	Wpusty osadniki deszczowe o śr. rur 150 mm uszczelniane folią aluminiową 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
d.1.1	12 KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
d.1.2	13 KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm o po czeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
d.1.2	14 KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o po czeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o po czeniu wciskowym o r. 110/160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 50 mm o po cze- niach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 50 mm o po cze- niach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 110 mm o po - czeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	kalk. własna d.1.2	Zestaw ustępowy ze stelażem dla dzieci 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do sp uczek podtynkowych do WC 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KSNR 4 d.1.2 0213-06 analogia	Brodziki z baterią natryskową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 9-20 d.1.2 0101-01	Rurociągi PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo dn110 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 9-20 d.1.2 0101-01	Rurociągi PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo dn50. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny kompletny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-34 d.1.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 20 mm (N) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
31	Kalk własna d.1.2	Termostatyczny ogranicznik temp VTA322 dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
32	KNNR 4 d.1.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
33	KNNR 4 d.1.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
34	KNNR 4 d.1.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 1400	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
35	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rur dn 25	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
36	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm na rur dn 32	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
37	KNNR 4 d.1.3 0429-01	Rury przyłączone . 20 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1.3 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22 400x900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1.3 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22 400x600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Zawór termostacyjny DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Głowica termostacyjna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.1.3 0410-02 analogia	Szafka z rozdzielaczem, pompą oraz mieszaczem i z siłownikami termoelektrycznymi i sterowaniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.1.3 0128-02 analogia	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		(122+29+1400)*0.15	m	232.650	
				RAZEM	232.650
44	KNNR 4 d.1.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.3 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1551*0.15	m	232.650	
				RAZEM	232.650
46	KNNR 4 d.1.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	d.1.3 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i cianach wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Nawiew</b>			
48	KNR 2-17 d.1.4 0111-05 .1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 41.136	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.136	
				RAZEM	41.136
49	KNR 9-16 d.1.4 0201-04 .1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 2000 mm 41.136	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	41.136	
				RAZEM	41.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4 .1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.430	 2.430
				RAZEM	2.430
51 d.1.4 .1	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 2.43	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 2.430	 2.430
				RAZEM	2.430
52 d.1.4 .1	KNR 2-16 0601-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 1.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430
53 d.1.4 .1	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.1.4 .1	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.1.4 .1	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
56 d.1.4 .1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Zaslepka 200x150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.1.4 .1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewny d125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58 d.1.4 .1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator wywiewny 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.4.2</b>		<b>Wywiew</b>			
59 d.1.4 .2	KNR 2-17 0111-05 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 50.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.950	 50.950
				RAZEM	50.950
60 d.1.4 .2	KNR 9-16 0201-04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 2000 mm 50.95	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 50.950	 50.950
				RAZEM	50.950
61 d.1.4 .2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 7.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.290	 7.290
				RAZEM	7.290
62 d.1.4 .2	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 7.29	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 7.290	 7.290
				RAZEM	7.290
63 d.1.4 .2	KNR 2-16 0601-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 1.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1.4	0148-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12	szt.		
d.1.4	0134-02				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.4	0138-03				
.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR-W 2-17	Zaslepka 200x150	szt.		
d.1.4	0137-01				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17	Anemostaty wywiewny d125	szt.		
d.1.4	0140-01				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>Centrala wentylacyjna z automatyką</b>			
69	kalk. własna	Centrala wentylacyjna: nawiew 1425m <sup>3</sup> /h, wywiew 1325m <sup>3</sup> /h, 350Pa; -wersja zewnętrzna, czerpnia i wyrzutnia zblokowane na urządzeniu; -odzysk wymiennik obrotowy; -nagrzewnica elektryczna; -tłumiki.	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
1.1	45332300-6	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.025		
2	KNNR 1 0307-03 z.o.2.10.1.1 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m <sup>3</sup>	0.2*25*0.8 = 4.000		
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 2.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - wykop mechaniczny 80% pod kolektor sanitarny i wodoci. g. W pozycji uj.... koszt zabezpieczenia skarp wykopu oraz ewentualnego odwodnienia wykopu.Przewidzie .. odr..bne sk..adowanie humusu do prac odtworzeniowych	m <sup>3</sup>	0.80*25*0.8 = 16.000		
4	KNNR 1 0207-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach załadunek i wywóz gruntu.	m <sup>3</sup>	25*0.8 = 20.000		
5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.1 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) - współ..czynnik zag..szczenia ls=1,00) - analogia - zasypanie gruntem nowym.	m <sup>3</sup>	0.2*25*0.8 = 4.000		
6	KNNR 1 0406-01	Zасыpanie mechaniczne gruntem nowym po wykonanych robotach monta..owych. W cenie uwzgl..dni.. zakup i dowóz piasku oraz koszt przywrócenie pierwotnego zagospodarowania terenu.	m <sup>3</sup>	0.80*25*0.8 = 16.000		
7	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2.1 9911-01 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1,05)	m <sup>3</sup>	20		
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały	m <sup>3</sup>	0.15*25*0.8 = 3.000		
9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m <sup>3</sup>	0.30*25*0.8 = 6.000		
10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	25		
11	KNP 05 0211-06.02	Wpusty osadniki deszczowe o śr. rur 150 mm uszczelniane folią aluminiową	szt.	3		
12	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>				
13 d.1. 01 2	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm o po cze- niach wciskowych	szt.	2		
14 d.1. 02 2	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o po cze- niach wciskowych	szt.	1		
15 d.1. 05 2	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o po czeniu wciskowym o r. 110/ 160 mm	szt.	2		
16 d.1. 01 2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 50 mm o po cze- niach wciskowych	szt.	4		
17 d.1. 01 2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 50 mm o po cze- niach wciskowych	szt.	4		
18 d.1. 03 2	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 110 mm o po - czeniach wciskowych	szt.	2		
19 d.1. 01 2	KNNR 4 0218-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.	2		
20 d.1. kalk. własna 2		Zestaw ustępowy ze stelażem dla dzieci	kpl.	2		
21 d.1. BERIT 0105-01 2	KNR 2-15/GE-	Przyciski do sp uczek podtynkowych do WC	kpl.	2		
22 d.1. BERIT 0104-03 2	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umy- walka	kpl.	3		
23 d.1. 06 2 analogia	KSNR 4 0213-	Brodziki z baterią natryskową	kpl.	1		
24 d.1. 01 2	KNR 9-20 0101-	Rurociągi PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo dn110	m	7		
25 d.1. 01 2	KNR 9-20 0101-	Rurociągi PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo dn50.	m	7		
26 d.1. 0111-01 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	14		
27 d.1. 0111-02 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych	m	9		
28 d.1. 0105-03 2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m	6		
29 d.1. 0142-01 2 analogia	KNR-W 2-15	Hydrant wewnętrzny kompletny	kpl.	1		
30 d.1. 11 2	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	23		
31 d.1. 2	Kalk własna	Termostatyczny ogranicznik temp VTA322 dn 20	szt	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
32	KNNR 4 0404-d.1.02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29		
33	KNNR 4 0404-d.1.03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	122		
34	KNNR 4 0404-d.1.02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	1400		
35	KNR 0-34 0101-d.1.11 3	Otuliny PE gr. 20 mm na rur dn 25	m	29		
36	KNR 0-34 0101-d.1.19 3	Otuliny PE gr. 30 mm na rur dn 32	m	122		
37	KNNR 4 0429-d.1.01 3	Rury przyłączone . 20 mm do grzejników	kpl.	5		
38	KNNR 4 0418-d.1.06 3	Grzejniki stalowe dwupłytoweC22 400x900	szt.	2		
39	KNNR 4 0418-d.1.06 3	Grzejniki stalowe dwupłytoweC22 400x600	szt.	3		
40	KNNR 4 0412-d.1.01 3	Zawór termostatyczny DN15	szt.	5		
41	KNNR 4 0412-d.1.01 3	Głowica termostatyczna	szt.	5		
42	KNNR 4 0410-d.1.02 3 analogia	Szafka z rozdzielaczem, pompą oraz mieszaczem i z siłownikami termoelektrycznymi i sterowaniem	szt.	2		
43	KNNR 4 0128-d.1.02 3 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	(122+29+1400)*0.15 = 232.650		
44	KNNR 4 0406-d.1.03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
45	KNNR 4 0406-d.1.05 3 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1551*0.15 = 232.650		
46	KNNR 4 0436-d.1.01 3 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.	5		
47	d.1. kalk. własna 3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i cianach wg dokumentacji	kpl.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45331210-1	<b>Instalacja wentylacji</b>				
1.4.1		<b>Nawiew</b>				
48 d.1.05 4.1	KNR 2-17 0111-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo- wymi - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	41.136		
49 d.1.04 4.1	KNR 9-16 0201-	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	41.136		
50 d.1.02 4.1	KNR 2-17 0123-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2.43		
51 d.1.01 4.1	KNR 9-16 0214-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	2.43		
52 d.1.02 4.1	KNR 2-16 0601- analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	1.43		
53 d.1.03 4.1	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	1		
54 d.1.0134-02 4.1	KNR-W 2-17 analogia	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12	szt.	1		
55 d.1.03 4.1	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11		
56 d.1.0137-01 4.1	KNR-W 2-17 analogia	Zaslepka 200x150	szt.	1		
57 d.1.01 4.1	KNR 2-17 0140-	Anemostaty nawiewny d125	szt.	2		
58 d.1.01 4.1	KNR 2-17 0204-	Wentylator wywiewny 150 mm	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 2		<b>Wywiew</b>				
59 d.1. 05 z.o.3.6. 4.2 9905-1	KNR 2-17 0111-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo- wymi - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	50.95		
60 d.1. 04 4.2	KNR 9-16 0201-	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	50.95		
61 d.1. 02 z.o.3.6. 4.2 9905-1	KNR 2-17 0123-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>	7.29		
62 d.1. 01 4.2	KNR 9-16 0214-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	7.29		
63 d.1. 02 4.2 analogia	KNR 2-16 0601-	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	1.43		
64 d.1. 03 4.2	KNR 2-17 0148-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	1		
65 d.1. 0134-02 4.2 analogia	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12	szt.	1		
66 d.1. 03 4.2	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11		
67 d.1. 0137-01 4.2 analogia	KNR-W 2-17	Zaslepka 200x150	szt.	1		
68 d.1. 01 4.2	KNR 2-17 0140-	Anemostaty wywiewny d125	szt.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>		<b>Centrala wentylacyjna z automatyką</b>				
69 d.1. 5	kalk. własna	Centrala wentylacyjna: nawiew 1425m <sup>3</sup> /h, wywiew 1325m <sup>3</sup> /h, 350Pa; -wersja zewnętrzna, czerpnia i wyrzutnia zblokowane na urządzeniu; -odzysk wymiennik obrotowy; -nagrzewnica elektryczna; -tłumiki.	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: