

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

NARZUTY

Zysk [z] % R+S
Koszty zakupu [kz] % M+S+z(S)
Koszty pośrednie [kp] % R+S+kz(S)+z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332300-6	Sieć kanalizacji deszczowej			
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 ³ m ³	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 ³ 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 ³ m ³	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 ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach załadunek i wywóz gruntu. 25*0.8	m ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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
1.2		Instalacja wod-kan			
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 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 110 mm o po - czeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	kalk. własna d.1.2	Zestaw ustępowy ze stelażem dla dzieci 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do sp uczek podtynkowych do WC 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KSNR 4 d.1.2 0213-06 analogia	Brodziki z baterią natryskową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny kompletny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	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
30	Kalk własna d.1.2	Termostatyczny ogranicznik temp VTA322 dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
31	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
32	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 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
33	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
34	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 20 mm na rur dn 25	m		
d.1.3	0101-11	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 30 mm na rur dn 32	m		
d.1.3	0101-19	122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
36	KNNR 4	Rury przyłączone . 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.3	0429-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22 400x900	szt.		
d.1.3	0418-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22 400x600	szt.		
d.1.3	0418-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
d.1.3	0412-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.3	0412-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 4	Szafka z rozdzielaczem, pompą oraz mieszaczem i z siłownikami termoelektrycznymi i sterowaniem	szt.		
d.1.3	0410-02 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0128-02 analogia	(122+29+1400)*0.15	m	232.650	
				RAZEM	232.650
43	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.3	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0406-05 analogia	1551*0.15	m	232.650	
				RAZEM	232.650
45	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
d.1.3	0436-01 analogia	5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	Kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i cianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.4.1		Nawiew			
47	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.4	0111-05	41.136	m ²	41.136	
.1				RAZEM	41.136
48	KNR 9-16	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 ² izolacji		
d.1.4	0201-04	41.136	m ² izolacji	41.136	
.1				RAZEM	41.136
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.4	0123-02	2.43	m ²	2.430	
.1				RAZEM	2.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 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 ² izolacji m ² izolacji	2.430	
				RAZEM	2.430
51 d.1.4 .1	KNR 2-16 0601-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 1.43	m ² m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
52 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	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4 .1	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 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	
				RAZEM	11.000
55 d.1.4 .1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Zaslepka 200x150 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.4 .1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewny d125 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.4 .1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator wywiewny 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2		Wywiew			
58 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 kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 50.95	m ² m ²	50.950	
				RAZEM	50.950
59 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 ² izolacji m ² izolacji	50.950	
				RAZEM	50.950
60 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 ² m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
61 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 ² izolacji m ² izolacji	7.290	
				RAZEM	7.290
62 d.1.4 .2	KNR 2-16 0601-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 1.43	m ² m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
63 d.1.4 .2	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE				
1.1	45332300-6	Sieć kanalizacji deszczowej				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.025		
2	KNNR 1 0307- d.1. 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 ³	0.2*25*0.8 = 4.000		
3	KNNR 1 0210- d.1. 03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 2.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi 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 odtwodrzeniowych	m ³	0.80*25*0.8 = 16.000		
4	KNNR 1 0207- d.1. 03 0208-02 1	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 ³	25*0.8 = 20.000		
5	KNNR 1 0318- d.1. 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 Is=1,00) - analogia - zasypanie gruntem nowym.	m ³	0.2*25*0.8 = 4.000		
6	KNNR 1 0406- d.1. 01 1 analogia	Zасыpanie mechaniczne gruntem nowym po wykonanych robotach monta..owych. W cenie uwzgl..dni.. zakup i dowóz piasku oraz koszt przywrócenie pierwotnego zagospodarowania terenu.	m ³	0.80*25*0.8 = 16.000		
7	KNNR 1 0408- d.1. 01 z.sz.2.2.2. 1 9911-01 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1,05)	m ³	20		
8	KNNR 4 1411- d.1. 02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały	m ³	0.15*25*0.8 = 3.000		
9	KNNR 4 1411- d.1. 04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³	0.30*25*0.8 = 6.000		
10	KNNR 4 1308- d.1. 02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	25		
11	KNP 05 0211- d.1. 06.02 1 analogia	Wpusty osadniki deszczowe o śr. rur 150 mm uszczelniane folią aluminiową	szt.	3		
12	KNNR 4 1417- d.1. 01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1		

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji deszczowej

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		Instalacja wod-kan				
13	KNNR 4 0222- d.1. 01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm o po czeniach wciskowych	szt.	2		
14	KNNR 4 0222- d.1. 02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o po czeniach wciskowych	szt.	1		
15	KNNR 4 0213- d.1. 05 2	Rury wywiewne z PVC o po czeniu wciskowym o r. 110/160 mm	szt.	2		
16	KNNR 4 0211- d.1. 01 2	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 50 mm o po czeniach wciskowych	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odp ywowych z PVC o r. 110 mm o po - czeniach wciskowych	szt.	2		
18 d.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.	2		
19 d.1. 2	kalk. własna	Zestaw ustępowy ze stelażem dla dzieci	kpl.	2		
20 d.1. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do sp uczek podtynkowych do WC	kpl.	2		
21 d.1. 2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	3		
22 d.1. 2	KSNR 4 0213-06 analogia	Brodziki z baterią natryskową	kpl.	1		
23 d.1. 2	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo dn110	m	7		
24 d.1. 2	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo dn50.	m	7		
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14		
26 d.1. 2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9		
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6		
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny kompletny	kpl.	1		
29 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	23		
30 d.1. 2	Kalk własna	Termostatyczny ogranicznik temp VTA322 dn 20	szt.	1		

PODSUMOWANIE

	Instalacja wod-kan
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
31 d.1. 3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29		
32 d.1. 3	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	122		
33 d.1. 3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	1400		
34 d.1. 3	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rur dn 25	m	29		
35 d.1. 3	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm na rur dn 32	m	122		
36 d.1. 3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone . 20 mm do grzejników	kpl.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNNR 4 0418-d.1.06 3	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22 400x900	szt.	2		
38	KNNR 4 0418-d.1.06 3	Grzejniki stalowe dwupłytkoweC22 400x600	szt.	3		
39	KNNR 4 0412-d.1.01 3	Zawór termostatyczny DN15	szt.	5		
40	KNNR 4 0412-d.1.01 3	Głowica termostatyczna	szt.	5		
41	KNNR 4 0410-d.1.02 3 analogia	Szafka z rozdzielaczem, pompą oraz mieszaczem i z silownikami termoelektrycznymi i sterowaniem	szt.	2		
42	KNNR 4 0128-d.1.02 3 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	$(122+29+1400)*0.15 = 232.650$		
43	KNNR 4 0406-d.1.03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
44	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	$1551*0.15 = 232.650$		
45	KNNR 4 0436-d.1.01 3 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.	5		
46	d.1. kalk. własna 3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i cianach wg dokumentacji	kpl.	4		

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	45331210-1	Instalacja wentylacji				
1.4.1		Nawiew				
47	KNR 2-17 0111-d.1.05 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²	41.136		
48	KNR 9-16 0201-d.1.04 4.1	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	m ² izolacji	41.136		
49	KNR 2-17 0123-d.1.02 4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.43		
50	KNR 9-16 0214-d.1.01 4.1	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 ² izolacji	2.43		
51	KNR 2-16 0601-d.1.02 4.1 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²	1.43		
52	KNR 2-17 0148-d.1.03 4.1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.	1		
53	KNR-W 2-17 d.1.0134-02 4.1 analogia	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12	szt.	1		
54	KNR 2-17 0138-d.1.03 4.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11		
55	KNR-W 2-17 d.1.0137-01 4.1 analogia	Zaslepka 200x150	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.1.01 4.1	KNR 2-17 0140-	Anemostaty nawiewny d125	szt.	2		
57 d.1.01 4.1	KNR 2-17 0204-	Wentylator wywiewny 150 mm	szt.	1		

PODSUMOWANIE

	Nawiew
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4. 2		Wywiew				
58 d.1.05 z.o.3.6. 4.2	KNR 2-17 0111- 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kolnierzo- wymi - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	50.95		
59 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 ² izolacji	50.95		
60 d.1.02 z.o.3.6. 4.2	KNR 2-17 0123- 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	m ²	7.29		
61 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 ² izolacji	7.29		
62 d.1.02 4.2	KNR 2-16 0601- analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²	1.43		
63 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		
64 d.1.0134-02 4.2	KNR-W 2-17 analogia	Kłapa ppoż. KWP-LS-400x400-W12	szt.	1		
65 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		
66 d.1.0137-01 4.2	KNR-W 2-17 analogia	Zaslepka 200x150	szt.	1		
67 d.1.01 4.2	KNR 2-17 0140-	Anemostaty wywiewny d125	szt.	2		

PODSUMOWANIE

	Wywiew
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

	Instalacja wentylacji
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		Centrala wentylacyjna z automatyką				
68	d.1. kalk. własna	Centrala wentylacyjna: nawiew 1425m ³ /h, wywiew 1325m ³ /h, 350Pa; -wersja zewnętrzna, czerpnia i wyrzutnia zablokowane na urządzeniu; -odzysk wymiennik obrotowy; -nagrzewnica elektryczna; -tłumiki.	kpl.	1		
5						

PODSUMOWANIE

	Centrala wentylacyjna z automatyką
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	INSTALACJE SANITARNE
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
RAZEM	
Zysk [z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [kz]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [kp]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: