

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOZDRZCU
działka gruntowa nr 1773
INWESTOR : GMINA NOZDRZEC,
URZĄD GMINY NOZDRZEC 36-245 NOZDRZEC 224
DATA OPRACOWANIA : 2022-11-25

Podstawa opracowania:

Projekt budowlany, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego.
UWAGA: Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:
Wiesław Barud

Data opracowania
2022-11-25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek techniczny Nr 2			
1.1	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane 0,9*0,45*3	m ² m ²	 1,215	
				RAZEM	1,215
1.2	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 2,0*0,45*2+2,0*(1,55*2+0,7*2)+2,1*0,4*2+2,2*0,8*2+2,0*1,65*2+1,26	m ² m ²	 23,860	
				RAZEM	23,86
1.3	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ze stali nierdzewnej 0,32*(0,5+4,0)+0,4*(0,5+0,4)+0,5*(2,7+3,5+2,2*2)+0,63*(5,5+4,5+2,0+1,2)	m ² m ²	 15,416	
				RAZEM	15,416
1.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 7,4	m ² m ²	 7,400	
				RAZEM	7,400
1.5	KNR 2-17 0138-0501	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - 690x397 mm 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.6	KNR 2-17 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2000 mm, typ A - 600x400 mm 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.7	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 250x250 mm ze stali ocynkowanej 3,0	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,00
1.8	KNR 2-17 0146-0301	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie - 500x500 mm ze stali nierdzewnej 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.9	KNR 2-17 0146-0201	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie - 450x350 mm ze stali ocynkowanej 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.10	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 300x200 mm ze stali ocynkowanej 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.11	KNR 2-17 0138-0201	Kratki żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 1200 mm - 125x125 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.12	KNR 2-17 0138-0201	Kratki żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 1200 mm - 250x250 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.13	KNR 2-17 0138-0401	Kratki żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 2000 mm - 500x500 mm 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.14	KNR 2-17 0138-0102	Kratka wentylacyjna aluminiowa o Fi 125 mm z siatką ze stali nierdzewnej 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.15	KNR 2-17 0138-0101	Kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej, o Fi 160 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.16	KNR 2-17 0130-02	Kratka wentylacyjna wywiewna z przepustnicą i regulowanymi kierownicami ze stali nierdzewnej prostokątne, 225x225 mm, do przewodów o obwodach do 1200 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.17	KNR 2-17 0130-02	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą i regulowanymi kierownicami stalowe ocynkowane prostokątne, 225x225 mm, do przewodów o obwodach do 1200 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.18	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych ze stali nierdzewnej 325x75 mm, o obwodach do 800 mm, z regulowanymi kierownicami i z przepustnicą 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.19	KNR 2-17 0138-0401	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych ze stali nierdzewnej 425x325 mm, o obwodach do 2000 mm, z regulowanymi kierownicami i z przepustnicą	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
1.20	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych ze stali nierdzewnej 100x600 mm, o obwodach do 2000 mm, z regulowanymi kierownicami i z przepustnicą	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.21	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych ze stali ocynkowanej 325x75 mm, o obwodach do 800 mm, z regulowanymi kierownicami i z przepustnicą	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
1.22	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne nawiewne ze stali ocynkowanej 225x225 mm, o obwodach do 1200 mm, z regulowanymi kierownicami i z przepustnicą	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.23	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe ocynkowane, osadzone w stropie, o powierzchni do 1 m2	m ²		
		0,6*0,4*2+0,1	m ²	0,580	
				RAZEM	0,58
1.24	KNR 2-17 0138-0401	Kratki wentylacyjne nawiewne do przewodów stalowych ze stali ocynkowanej 425x325 mm, o obwodach do 2000 mm, z regulowanymi kierownicami i z przepustnicą	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.25	KNR 2-17 0134-0201	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400 mm, typ A	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.26	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
		3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.27	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 250x250 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.28	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 300x200 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.29	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 600x400 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.30	KNR 2-17 0146-0202	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, wyrzutnie - 450x350 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.31	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x400 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.32	KNR 2-17 0152-0101	Wywiewka kanalizacyjna, o średnicy do 100 mm, cylindryczne ze stali nierdzewnej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.33	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy Fi 125 mm - analogia	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.34	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy Fi 160 mm - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.35	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy chemoodporny Fi 315 mm o mocy 0,33/1,4 kW - dwubiegowy - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.36	KNR 2-17 0205-01	Wentylator na kanale 700x400 mm - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.37	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego w stropach	m ²		
		0,65*0,45*3+0,13	m ²	1,008	
				RAZEM	1,01
1.38	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,00
1.39	KNNR 4 2210-02	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego stężenia gazów w budynku - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.40	KNNR 4 2210-02	Montaż wyłącznika wentylacji awaryjnej, włączeni drugiego biegu dla wentylacji wywiewnej i nawiewnej - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.41	KNNR 4 2210-02	Montaż wyłącznika on/off z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatorów - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.42	KNNR 4 2210-02	Montaż modułu alarmowego do C-CH4 i C-H2S - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.43	KNNR 4 2210-02	Montaż czujnika siarkowodoru - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.44	KNNR 4 2210-02	Montaż czujnika metanu - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budynek mech. oczyszczania ścieków i punktu zlewnego Nr 4			
2.1	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 200x200 mm ze stali ocynkowanej	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.2	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 250x250 mm ze stali ocynkowanej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.3	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 300x200 mm ze stali ocynkowanej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.4	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 200x200 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 300x200 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6	KNR 2-17 0138-0201	Kratki żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 1200 mm - 250x250 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.7	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 250x250 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	KNR 2-17 0138-0102	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 800 mm - 200x200 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.9	KNR 2-17 0138-0201	Kratki żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 1200 mm - 250x250 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.10	KNR 2-17 0130-02	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą i regulowanymi kierownicami stalowe ocynkowane prostokątne, 75x425 mm, do przewodów o obwodach do 1200 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2.11	KNR 2-17 0130-02	Kratka wentylacyjna nawiewna z przepustnicą i regulowanymi kierownicami stalowe ocynkowane prostokątne, 525x75 mm, do przewodów o obwodach do 1200 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
2.12	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej - 200x200 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej - 250x250 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej - Fi 200 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa ze stali ocynkowanej Fi 160 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.16	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy chemoodporny Fi 200 mm o mocy 0,25 kW - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.17	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy chemoodporny Fi 200 mm o mocy 0,33/1,4 kW - dwubiegowy - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe ze stali nierdzewnej kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.19	KNR 2-17 0152-0201	Wyrzutnia dachowa o średnicy 160 mm, ze stali nierdzewnej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.20	KNNR 4 2210-02	Montaż wyłącznika wentylacji awaryjnej, włączeniadrugiwo biegu dla wentylacji wywiewnej i nawiewnej - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.21	KNNR 4 2210-02	Montaż wyłącznika on/off z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatorów - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.22	KNNR 4 2210-02	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego stężenia gazów w budynku - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	KNNR 4 2210-02	Montaż modułu alarmowego do C-CH4 i C-H2S - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.24	KNNR 4 2210-02	Montaż czujnika metanu - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.25	KNNR 4 2210-02	Montaż czujnika siarkowodoru - analogia	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.26	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		9,0	szt	9,000	
				RAZEM	9,00
3	Budynek - pomieszczenia gospodarki osadowej Nr 7				
3.1	KNR 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²		
		1,*0,45	m ²	0,450	
				RAZEM	0,450
3.2	KNR 2-17 0101-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
		1,5*0,45	m ²	0,675	
				RAZEM	0,675
3.3	KNR 2-17 0113-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ze stali nierdzewnej	m ²		
		0,4*20,0+0,63*4,0	m ²	10,520	
				RAZEM	10,520
3.4	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 250x250 mm ze stali ocynkowanej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.5	KNR 2-17 0146-0201	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie - 500x250 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	KNR 2-17 0138-0201	Kratki żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 1200 mm - 250x250 mm typ PER250W/N 2,0	szt szt	 2,000	 2,00
				RAZEM	2,00
3.7	KNR 2-17 0138-0401	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 2000 mm - 500x250 mm typ VK 50-25 2,0	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.8	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne ze stali ocynkowanej fi 160 mm 2,0	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.9	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wentylacyjne ze stali ocynkowanej fi 200 mm 2,0	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.10	KNR 2-17 0146-0102	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie - 300x200 mm ze stali nierdzewnej 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm 3,0	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.12	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy Fi 200 mm typ VENT-200L - analogia 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.13	KNR 4 2210-02	Montaż wyłącznika on/off z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatorów - analogia 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.14	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe ze stali ocynkowanej, o średnicy do 160 mm 3,0	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.15	KNR 2-17 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160 mm, cylindryczne 3,0	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
3.16	KNR 2-17 0136-0201	Kłapa zwrotna do przewodów o średnicach do 200 mm, typ A 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.17	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 7,0	szt szt	 7,000	 7,00
				RAZEM	7,00
4		Budynek - pomieszczenie składowania osadu Nr 8			
4.1	KNR 2-17 0152-0401	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 400 mm, cylindryczne 3,0	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
4.2	KNR 2-17 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 400 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
5		Budynek - pomieszczenia techniczne agregatornia Nr 9			
5.1	KNR 2-17 0101-0601	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane 4,0*0,5+3,4*3,4 3,2*0,4 kanał dyfuzyjny	m ² m ² m ²	 13,560 1,280	 14,840
				RAZEM	14,840
5.2	KNR 2-17 0143-0501	Wyrzutnia ścienna prostokątna o obwodzie 4000 mm 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.3	KNR 2-17 0154-04	Kompensator drgań, połączenie elastyczne o obwodzie do 2600 mm - analogia 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.4	KNR 2-17 0137-0201	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5	KNR 2-17 0134-0501	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe z siłownikiem, prostokątne, do przewodów o obwodach do 4000 mm, typ A 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budynek mikrosita Nr 10			
6.1	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie - 150x150 mm ze stali ocynkowanej 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
6.2	KNR 2-17 0138-0102	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego, o obwodach do 800 mm - 200x200 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
6.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe ze stali ocynkowanej, o średnicy do 160 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR 2-17 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160 mm, cylindryczne 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.5	KNR 2-17 0138-0101	Kratka wentylacyjna aluminiowa Fi 125 mm z siatką 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	KNR 2-17 0145-0101	Wyrzutnie ścienna ze stali ocynkowanej o średnicy 150 mm 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy Fi 100 mm o mocy 0,05 kW - analogia 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 3,0	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000