

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP WE WŁADYSŁAWOWIE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 122/2, obr. Władysławów, ul. Turystyczna 127, Władysławów, 41-120 Miedźno
INWESTOR : GMINA MIEDŹNO
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 25, 41-120 Miedźno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Staszczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i rozbudowa budynku OSP we Władysławowie

1. Podstawa opracowania:

-Umowa z Inwestorem

-Projekt budowlano-wykonawczy

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł

- koszty pośrednie %

- zysk %

3. Ogólna charakterystyka:

Wykonanie przebudowy instalacji wewnętrznej:

- wody zimnej i ciepłej użytkowej

- kanalizacji sanitarnej

- centralnego ogrzewania

- wentylacji nawiewno-wywiewnej, grawitacyjnej, mechanicznej wyciągowej

Wykonanie budowy zewnętrznej instalacji:

- kanalizacji sanitarnej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OSP WŁADYSŁAWÓW					
1		Roboty demontażowe ogólnobudowlane			
1	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego o mocy do 40 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 4-02 d.1 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 15 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		72.15	m	72.150	
				RAZEM	72.150
5	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.3	m	53.300	
				RAZEM	53.300
7	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
8	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
9	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika aluminiowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż nagrzewnic na sali	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż uchwytów rurociągów i grzejników	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego wraz z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną wraz z rurą odpływową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 8 d.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
16	KNNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		6.24	m	6.240	
				RAZEM	6.240
17	d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4-04 d.1 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		10	kg	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.01	t t	RAZEM 0.010	10.000 0.010
2		Instalacja wodociągowa			
2.1		Roboty montażowe			
21	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem 61.1	m m	61 RAZEM	61
22	KNR 0-13 d.2.1 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem 12.7	m m	12.7 RAZEM	12.7
23	KNR 0-13 d.2.1 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem 6.1	m m	6.1 RAZEM	6.1
24	KNR 0-13 d.2.1 0128-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem 9.6	m m	9.6 RAZEM	9.6
25	KNR 0-13 d.2.1 0128-04	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z montażem 12.7	m m	12.7 RAZEM	12.7
26	KSNR 4 d.2.1 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
27	KSNR 4 d.2.1 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL d.2.1 0105-09	Podjeście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem zaworem sfluującym uruchamiany przyciskiem 1	kpl. kpl.	1 RAZEM	1
36	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy z rusztem ociekowym - wraz z montażem 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie wraz z montażem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.2.1		Zmywarka 60 cm w klasie energetycznej A+++ , w pom. kuchennych 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44 d.2.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe do instalacji wody pitnej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę, o poj.całk.45 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR 0-35 0208-01	Elektroniczna pompa cyrkulacyjna 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu HA - wraz z montażem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48 d.2.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów itp. o śr.nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
49 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 20.9	m m	 20.900	 20.900
				RAZEM	20.900
50 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm 38.5	m m	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
51 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 4.4	m m	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
52 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm 9.9	m m	 9.900	 9.900
				RAZEM	9.900
53 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 5.5	m m	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
54 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
55 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm 8.8	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
56 d.2.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.40 mm 1.1	m m	 1.100	 1.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		87.9	m	87.900	
				RAZEM	87.900
4		Roboty montażowe O.P.			
71	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Płyta systemowa	m ²		
		371	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
72	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		1902	m	1902	
				RAZEM	1902
73	KNR 0-31 d.4 0301-01 suma po- wierzchni	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - taśma, folia PE	m ²		
		371	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
74	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0314-01	Przyłącze do rur G 3/4 16x2	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNR 0-31 d.4 0312-02 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (8 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-31 d.4 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (11 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-31 d.4 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami (12 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-08 d.4 0204-02	Automatyka ogrzewania płaszczyznowego - Listwa zasilająca 230V, Siłowniki 230V, Układy sterujące 230V	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 7-08 d.4 0204-02	Akcesoria - Szpilki do rur, Tasma brzegowa 8x160mm, Uchwyt do rur 12-17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-31 d.4 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 150 mm	m ²		
		1902	m ²	1902.000	
				RAZEM	1902.000
81	KNR 0-31 d.4 0211-07 analogia	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
5.1		Roboty montażowe			
82	KNR 2-15 d.5.1 0209-03 analogia	Montaż wywietrzaka dachowego PVC kanalizacyjnego dn 110 wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.5.1 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
84	KNR 2-15 d.5.1 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.63	m	3.630	
				RAZEM	3.630
85	KNR 2-15 d.5.1 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.65	m	1.650	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-15 d.5.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		1.650
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
87	KNR 2-15 d.5.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 2-15 d.5.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15 d.5.1 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-15 d.5.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.5.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			1.000
				RAZEM	1.000
92	KNR 19-01 d.5.1 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m ³		
		39.8*0.6*0.8	m ³	19.104	
				RAZEM	19.104
93	KNR 13-12 d.5.1 1001-01 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku administracyjnego	m ³		
		39.8*0.8*0.31	m ³	9.870	
				RAZEM	9.870
94	KNR 19-01 d.5.1 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.92-poz.93	m ³		
			m ³	9.234	
				RAZEM	9.234
6	Instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej				
6.1	Układ CNW1				
95	KNR 2-17 d.6.1 0143-06 analogia	Centrala wentylacyjna zewnętrzna z automatyką i falownikiem, montażem i próbami, chłodnicą freonową - montaż wg zaleceń producenta centrali - CNW1(szczegółowe parametry zgodnie z dokumentacją techniczną) Masa brutto: 287 kg Nawiew: 1080 m3/h Wyciąg: 880 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.6.1 0143-06 analogia	Agregat do centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.6.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
98	KNR 2-17 d.6.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		48.14	m ²	48.140	
				RAZEM	48.140
99	KNR 2-17 d.6.1 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
100	KNR 2-17 d.6.1 0122-03	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 315 mm	m ²		
		14.44	m ²	14.440	
				RAZEM	14.440
101	KNR 2-17 d.6.1 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.83	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.6.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.6.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 7.16	m ² m ²	 7.160	 7.160
				RAZEM	7.160
104 d.6.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 1.73	m ² m ²	 1.730	 1.730
				RAZEM	1.730
105 d.6.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 2.45	m ² m ²	 2.450	 2.450
				RAZEM	2.450
106 d.6.1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Nawiewnik wirowy 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
107 d.6.1	KNR 2-17 0143-06 analogia	Zawór wywiewny 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
108 d.6.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109 d.6.1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.2		Wentylacja grawitacyjna			
110 d.6.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12.2	m ² m ²	 12.200	 12.200
				RAZEM	12.200
111 d.6.2	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm 0.32	m ² m ²	 0.320	 0.320
				RAZEM	0.320
112 d.6.2	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.6.2	KNR 2-17 0143-06 analogia	Zawór wywiewny 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
114 d.6.2	KNR 2-17 0152-03 analogia	Obrotowa nasada kominowa fi 150 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
115 d.6.2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
116 d.6.2	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe o wydajności min. 28m ³ /h - montaż przez producenta okna na etapie produkcji, dostawa na budowę stolarki w komplecie z nawiewnikiem - gwarancja na komplet 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6.3		Wentylacja mechaniczna i roboty ogólnobudowlane			
117 d.6.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 9.97	m ² m ²	 9.970	 9.970

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 2-17 d.6.3 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm	m ²	RAZEM	9.970
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 2-15 d.6.3 0209-03 analogia	Wywietrzak cylindryczny z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
120	KNR 2-17 d.6.3 0143-06 analogia	Zawór wywiewny	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR-W 2-17 d.6.3 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNR 2-17 d.6.3 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu FLEX.	m		
		3.97	m	3.970	
				RAZEM	3.970
123	KNR 2-17 d.6.3 0204-02	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-17 d.6.3 0204-03	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-17 d.6.3 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-16 d.6.3 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej	m ²		
		17.34	m ²	17.340	
				RAZEM	17.340
127	KNR 4-01 d.6.3 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR 4-01 d.6.3 0333-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 4-01 d.6.3 0206-02 SST-03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
130	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane			
131	KNNR 4 d.7 1427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000