

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : budowa budynku sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno-szatniowym i łącznikiem oraz z infrastrukturą techniczną na działce nr 157 w miejscowości nowa wieś, gm. warka
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, dz. nr ewid. 157, obręb 0048 Nowa Wieś,
INWESTOR : Gmina Warka
ADRES INWESTORA : Pl. Stefana Czarnieckiego 1
BRANŻA : SANITARNA - wentylacja mechaniczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WENTYLACJA					
1		INSTALACJA NAWIEWNA nr.1			
1	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
d.1	0144-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna GOLD RX N1/W1	szt.		
d.1	0303-07 ana-logia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm	m ²		
d.1	0122-03				
		$(3.14*0.315)+(4.155+2.851+0.631+0.0993)+(3.96+0.52)$	m ²	13.205	
				RAZEM	13.205
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm	m ²		
d.1	0122-04				
		$(3.14*0.355*15.195)+1.12+1.25+0.53$	m ²	19.838	
				RAZEM	19.838
5	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 325x225-355	szt.		
d.1	0138-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA WYWIEWNA nr.1			
6	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna KZ-125	szt.		
d.2	0136-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna KZ-125	szt.		
d.2	0136-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 355 mm	m ²		
d.2	0122-04				
		$(3.14*0.355*12.553)+1.12+0.53+1.25$	m ²	16.893	
				RAZEM	16.893
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm	m ²		
d.2	0122-03				
		$(3.14*0.315)+(4.924+0.839+0.82+0.63)+2.97$	m ²	11.172	
				RAZEM	11.172
10	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 425x225-355	szt.		
d.2	0138-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA NAWIEWNA nr.2			
11	KNR-W 2-17	Czerpnie dachowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
d.3	0144-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna GOLD PX N2/W2	szt.		
d.3	0303-07 ana-logia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
d.3	0122-01				
		$(3.14*0.1)*(3.0+2.24+3.0+2.013+0.45+0.6+0.6)$	m ²	3.738	
				RAZEM	3.738
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - 125-200	m ²		
d.3	0122-02				
		$[(3.14*0.125)*(1.196+3.0+0.47+3.0+1.288+2.887+3.0+1.203+0.41+0.1+2.4+2.8+0.4)]+[(3.14*0.2)*(0.848+0.675+0.7)]$	m ²	10.091	
				RAZEM	10.091
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - 250-315	m ²		
d.3	0122-03				
		$[(3.14*0.25)*(1.063+1.48+0.95+0.4+0.7+0.5+1)]+[(3.14*0.315)*(1.87+0.5+0.8)]$	m ²	7.918	
				RAZEM	7.918
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm 150X150 mm	m ²		
d.3	0101-02				
		$[(1.79+0.95+0.725)*0.6]+0.6+0.023+0.36$	m ²	3.062	
				RAZEM	3.062
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - 125x225, 200x150 mm	m ²		
d.3	0101-03				
		$[(0.25+0.298+0.633+0.19+0.7)*0.7]+[(1.49+1.4)*0.7]+1.4+0.52$	m ²	5.393	
				RAZEM	5.393

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-17 d.3 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 100 mm	m ²		
		$3.14 \cdot 0.1 \cdot (1.356 + 1.328 + 1.386 + 1.356)$	m ²	1.704	
				RAZEM	1.704
19	KNR-W 2-17 d.3 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm	m ²		
		$3.14 \cdot 0.125 \cdot (1.532 + 0.189 + 1.101 + 1.101)$	m ²	1.540	
				RAZEM	1.540
20	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 analogia	Zawór nawiewny o śr. 100-125 mm	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne 225x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA WYWIEWNA nr.2			
22	KNR-W 2-17 d.4 0136-01	Kłapa zwrotna KZ-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.4 0136-02 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100-125 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
		$(3.14 \cdot 0.1) \cdot (1.4 + 1.092 + 0.617) + 0.12$	m ²	1.096	
				RAZEM	1.096
25	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - 125-160	m ²		
		$[(3.14 \cdot 0.125) \cdot (0.631 + 0.906 + 1.932 + 0.33 + 0.633 + 1.8 + 1.5 + 0.5)] + [(3.14 \cdot 0.16) \cdot (1.209 + 0.978 + 0.6 + 0.7 + 0.8 + 0.8)]$	m ²	5.787	
				RAZEM	5.787
26	KNR-W 2-17 d.4 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 100 mm	m ²		
		$3.14 \cdot 0.1 \cdot (1.4 + 1.092 + 0.617)$	m ²	0.976	
				RAZEM	0.976
27	KNR-W 2-17 d.4 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 125 mm	m ²		
		$3.14 \cdot 0.125 \cdot (1.101 + 1.101 + 2.85)$	m ²	1.983	
				RAZEM	1.983
5		INSTALACJA WYWIEWNA nr.3			
28	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Zawór wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
		$(3.14 \cdot 0.1) \cdot (0.655 + 1.094 + 2.0 + 1.322 + 6.0 + 1.04 + 3.0 + 1.67) + 0.36 + 0.2$	m ²	5.829	
				RAZEM	5.829
30	KNR-W 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - 125-160	m ²		
		$[(3.14 \cdot 0.125) \cdot (0.194 + 3 + 0.813 + 1.095 + 1.372 + 6.0 + 0.156 + 2.1 + 1.5 + 0.6 + 0.6)] + [(3.14 \cdot 0.16) \cdot (1.82 + 0.426 + 0.7 + 0.7 + 0.5)]$	m ²	8.924	
				RAZEM	8.924
31	KNR-W 2-17 d.5 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne AE-AL o śr. 100 mm	m ²		
		$3.14 \cdot 0.1 \cdot (1.816 + 1.406 + 1.045 + 0.674 + 0.665 + 1.04 + 2.001)$	m ²	2.715	
				RAZEM	2.715
32	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe RF/2-160S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.5	kalk. własna	Zespół montażowy wentylatora dachowego: -moduł uchylny l=300 1 szt -podstawa dachowa RSA-03 300 1 szt -płyta montażowa 300 1 szt -złącze przeciwdrganiowe ZPD-300 1 szt -króciec montażowy K-300 1 szt -opaska zaciskowa SBF 215 1 szt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA WYWIEWNA nr.4			
34 d.6	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.6	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm 3.14*0.1*3	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.942
36 d.6	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.6	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA WYWIEWNA nr.5			
38 d.7	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 CHZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.7	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm 3.14*0.1*3	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.942
40 d.7	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.7	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA WYWIEWNA nr.6			
42 d.8	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.8	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm 3.14*0.1*3	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.942
44 d.8	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.8	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA WYWIEWNA nr.7			
46 d.9	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 CHZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.9	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm 3.14*0.1*3	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.942
48 d.9	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.9	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJA WYWIEWNA nr.8			
50 d.10	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 CHZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.10	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
		3.14*0.1*3	m ²	0.942	
				RAZEM	0.942
52 d.10	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.10	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		INSTALACJA WYWIEWNA nr.9			
54 d.11	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 CHZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.11	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
		3.14*0.1*3	m ²	0.942	
				RAZEM	0.942
56 d.11	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.11	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		INSTALACJA WYWIEWNA nr.10			
58 d.12	KNNR 5 0410-01	Wentylator 100 CHZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.12	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
		3.14*0.1*3	m ²	0.942	
				RAZEM	0.942
60 d.12	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.12	KNR-W 2-17 0152-01	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE			
62 d.13	kalkulacja własna	Roboty budowlane - przekucia prze ściany i stropy, wycięcie otworów w dachu, obróbka przejść dla przewodów wentylacyjnych - policzono godzinowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.13	kalkulacja własna	Masa plastyczna ognioodporna typu CFS-IS EI 120	kg		
		15	kg	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.13	kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: badanie , próby , badanie i uruchamianie central wentylacji mechanicznej	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.13	kalkulacja własna	Kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000