

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zespołu Szkół Specjalnych i Placówek Oświatowych w Wołowie - Budowa sali do zajęć rehabilitacji i terapii ruchowej
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów, ul. Inwalidów Wojennych 10
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH I PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W WOŁOWIE
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów, ul. Inwalidów Wojennych 10
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Pasternak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa istniejącego budynku Zespołu Szkół Specjalnych i Placówek Oświatowych w Wołowie przy ul. Inwalidów Wojennych 10 o dodatkowe skrzydło.					
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1 d.1	KNNR 5 0410-01	Wentylator kanałowy wywiewny typu "silent" o wydajności V~150m3/h i sprzężu dyspozycyjnym 150[Pa] - załączany oświetleniem lub czujnikiem ruchu UKŁAD 1 V~150m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	wycena indywidualna	Dwa połączenia elastyczne o długości 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki szumów bez kulis DN 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnia powietrza okrągła ; fo= 0,014m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 2*3.14*0.05*8.80 2*3.14*0.112*6.8	m ² m ² m ²	 2.763 4.783	
				RAZEM	7.546
6 d.1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr 4 cm, ROCCKWOL 10	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe 7.546	m ² m ²	 7.546	
				RAZEM	7.546
8 d.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice grawitacyjne DN125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne wywiewne i nawiewne SWEGON <wywiewny160>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	kalk. własna	Regulacja układów, próby skuteczności działania instalacji wentylacji mechanicznej, pomiary, odbiory 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0410-01	Wentylator kanałowy wywiewny typu "silent" o wydajności V~150m3/h i sprzężu dyspozycyjnym 150[Pa] - załączany oświetleniem lub czujnikiem ruchu UKŁAD 2 V~285m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	wycena indywidualna	Dwa połączenia elastyczne o długości 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki szumów bez kulis DN 200mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnia powietrza okrągła ; fo= 0,028m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.269	m ²	8.269	
				RAZEM	8.269
17 d.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		8.877	m ²	8.877	
				RAZEM	8.877
18 d.1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr 4 cm, ROCCKWOL 10	m ² izolacji m ² izolacji	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice grawitacyjne DN125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne wywiewne i nawiewne SWEGON	szt.		
		<wywiewny160>1	szt.	1.000	
		<wywiewny125>5	szt.	5.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki transferowe 220 cm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1	kalk. własna	Regulacja układów, próby skuteczności działania instalacji wentylacji mechanicznej, pomiary, odbiory	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Jednostka odzysku ciepła prod. Flowair OXEN X2-W-1.2-V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Destryfikator Flowair LEO DL BMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CENTRALNE OGRZEWANIE			
26 d.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych z indywidualnymi regulatorami	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.2	KNR 2-15 0424-01 analogia	Kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 2-15 0424-01 analogia	Rekuperator ALNOR zabezpieczony klapą p.poz	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA WODNA			
29 d.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
30 d.3	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
31 d.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.60	m	16.600	
				RAZEM	16.600
32 d.3	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.20	m	13.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.200
33	S-215 0500-d.3 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp.	szt.		
		1+1+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	S-215 0500-d.3 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	S-215 0700-d.3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m		
			m	46.600	
				RAZEM	46.600
36	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.35	m		
			m	46.600	
				RAZEM	46.600
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm poz.33+poz.34	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 0-31 d.3 0105-01 analogia	EPPW (ogrzewacze wody) ze zbiornikami o poj. 15l o mocy 2,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-31 d.3 0105-01 analogia	EPPW (ogrzewacze wody) ze zbiornikiem o poj. 50l o mocy 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
43	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800
44	KNR-W 2-15 d.4 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
45	KNR-W 2-15 d.4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.4 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kol- nem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA P.POŻ			
54	d.5	Zestaw hydroforowy ze sterowaniem , wydatek 1[l/s] , wysokość podnoszenie 30 m. słupa wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.5 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.20	m	2.200	
				RAZEM	2.200
56	KNR 2-15 d.5 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
57	KNR 4 d.5 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-47 d.5 0104-04	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.5 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
60	KNR 2-15 d.5 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
61	KNR AT-47 d.5 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AT-47 d.5 0104-02 analogia	Reduktor 1/2 cala	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AT-47 d.5 0104-02 analogia	Złączka metalowa w oplocie 1/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-47 d.5 0104-06	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AT-47 d.5 0104-06 analogia	Montaż zaworów antyskażeniowego 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-47 d.5 0104-06 analogia	Montaż zaworów elektromagnetycznego 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR AT-47	Montaż trojnika 40/32/10	szt.		
d.5	0104-06		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35	Manometry ciśnienia	szt.		
d.5	0216-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6		PZT Zagospodarowanie terenu			
6.1		Woda zasilanie			
69	KNNR 4	Wodomierz o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.6.1	0141-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Studnia wodomierzowa 1000mm z PCV	kpl.		
d.6.1	0226-04		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.6.1	0801-01		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000