

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Żaków 3, 66-200 Świebodzin
INWESTOR : Powiat Świebodziński
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrianna Springer
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Data opracowania
08.2019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji mechanicznej - NW1			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-15 ¹⁾	15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNR 7-28	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.1	0208-02 ¹⁾	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna Vn=1566m3/h, Vw=1190 m3/h podwieszana ze sterownikiem	szt.		
d.1	0322-01 ²⁾	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-17	Nagrzewnica elektryczna fi 400 mm wstępna	szt.		
d.1	0155-04 ²⁾	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-17	Nagrzewnica elektryczna fi 400 mm wtórna	szt.		
d.1	0155-04 ²⁾	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - fi 400mm, l=1000mm	szt.		
d.1	0155-04 ²⁾	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-04 ²⁾	41,4	m ²	41,40	
				RAZEM	41,40
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-03 ²⁾	16,4	m ²	16,40	
				RAZEM	16,40
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-02 ²⁾	35,7	m ²	35,70	
				RAZEM	35,70
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0114-01 ²⁾	9,4	m ²	9,40	
				RAZEM	9,40
11	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0131-02 ²⁾	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej o kl. A2-s1, d0 mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.1	0214-02 ³⁾	102,9	m ² izolacji	102,90	
				RAZEM	102,90
13	KNR-W 2-17	Nawiewniki i wywiewniki wirowe ze skrzynkami rozprężnymi i przepustnicami	szt.		
d.1	0139-01 ²⁾	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 425x125 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
d.1	0139-01 ²⁾	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 100	szt.		
d.1	0140-01 ²⁾	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 125	szt.		
d.1	0140-01 ²⁾	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-17 0149-04 ²⁾	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
18 d.1	KNR-W 2-17 0144-03 ²⁾	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
19 d.1	KNR-W 2-17 0144-03 ²⁾	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
20 d.1	analiza indywidualna	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2		Instalacja wentylacji mechanicznej - NW2		RAZEM	1,00
21 d.2	KNR 7-28 0203-15 ¹⁾	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3,00	 3,00
22 d.2	KNR 7-28 0208-02 ¹⁾	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 1	otw. otw.	 1,00	 1,00
23 d.2	KNR-W 2-17 0155-02 ²⁾ analogia	Nagrzewnica elektryczna fi 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
24 d.2	KNR-W 2-17 0155-02 ²⁾ analogia	Wentylator kanałowy fi 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
25 d.2	KNR-W 2-17 0155-02 ²⁾ analogia	Filtr kanałowy fi 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
26 d.2	KNR-W 2-17 0114-02 ²⁾	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 11,3	m ² m ²	 11,30	 11,30
27 d.2	KNR 9-16 0214-02 ³⁾	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej o kl. A2-s1, d0 mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 11,3	m ² izolacji m ² izolacji	 11,30	 11,30
28 d.2	KNR-W 2-17 0140-02 ²⁾	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
29 d.2	KNR-W 2-17 0138-02 ²⁾	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych: 425x125 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
30 d.2	KNR-W 2-17 0147-01 ²⁾	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
31 d.2	KNR-W 2-17 0149-02 ²⁾	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-17 d.2 0149-02 ²⁾ analogia	Wentylator dachowy o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	d.2 analiza indywidualna	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji			
34	KNR-W 4-02 d.3 0121-01 ⁴⁾	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
35	KNR-W 4-02 d.3 0232-06 ⁴⁾	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR-W 4-02 d.3 0229-07 ⁴⁾	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50-110 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
37	KNR-W 4-02 d.3 0235-06 ⁴⁾	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 17x2,75	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
39	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PP 21x3,45	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
40	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex wielowarstwowa 25x4,0	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
41	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 ⁵⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex 32x4,0	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
42	KNR 0-34 d.3 0101-03 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - fi 16	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
43	KNR 0-34 d.3 0101-04 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - fi 20	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
44	KNR 0-34 d.3 0101-04 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - fi 25	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNR 0-34 d.3 0101-04 ⁶⁾	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - fi 32	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 ⁵⁾	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
47	KNR-W 2-15 d.3 0132-02 ⁵⁾	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 ⁵⁾ analogia	Podgrzewacz wody pojemnościowy 5l elektryczny	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 ⁵⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 ⁵⁾	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
51	KNR-W 2-15 d.3 0127-03 ⁵⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
52	KNR 4-02 d.3 0111-03 ⁷⁾ analogia	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.3 0116-07 ⁵⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
54	KNR-W 2-15 d.3 0208-01 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
55	KNR-W 2-15 d.3 0208-03 ⁵⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR-W 2-15 d.3 0234-01 ⁵⁾	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-15 d.3 0230-02 ⁵⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
58	KNR-W 2-15 d.3 0230-05 ⁵⁾	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR-W 2-15 d.3 0229-05 ⁵⁾	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15 d.3 0233-03 ⁵⁾	Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną wraz ze stelażem np. duofix firmy GEBERIT z deską sedesową opadającą	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR-W 2-15 d.3 0211-01 ⁵⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
62	KNR-W 4-02 d.3 0212-04 ⁴⁾ analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanal. sanit.	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,00
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów i central wentylacyjnych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-15 d.4 0208-01 ⁵⁾ analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
64	d.4 kalk. własna	Pompki skroplin	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
65	KNR-W 2-15 d.4 0211-01 ⁵⁾ analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR-W 4-02 d.4 0212-03 ⁴⁾ analogia	Włączenie do istniejącej instalacji kanal. sanit.	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1,00
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja klimatyzacji			
67	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż ściennego klimatyzatora w serwerowni o mocy 5 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż ściennego klimatyzatora o mocy 5,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż ściennego klimatyzatora o mocy 2,4 kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż ściennego klimatyzatora o mocy 3,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż ściennego klimatyzatora o mocy 6,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż przysufitowego klimatyzatora o mocy 6,8 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 7-24 d.5 0127-01 ⁸⁾ analogia	Zakup i montaż kasetonowego klimatyzatora o mocy 7,6 kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 7-28 d.5 0207-05 ¹⁾	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
75	KNR 7-28 d.5 0204-12 ¹⁾	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR INSTAL d.5 0202-01 ⁹⁾ analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 6,35 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR INSTAL d.5 0202-01 ⁹⁾ analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
78	KNR INSTAL d.5 0202-03 ⁹⁾ analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12,7 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR INSTAL d.5 0202-04 ⁹⁾ analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15,87 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) w otulinie	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR INSTAL d.5 0203-01 ⁹⁾ analogia	Podejście do jednostek wewnętrznych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
81	KNR 7-24 d.5 0513-10 ⁸⁾ analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
82	KNR 7-24 d.5 0514-10 ⁸⁾ analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys. kcal/h	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1992
3	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
4	WACETOB wyd.I 1997
5	WACETOB wyd.I 1998
6	IGM wyd.I 2002
7	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
9	INSTAL 1996