
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja ogrzewania z elementami wentylacji w budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Odechowiec, dz. Nr 577/1 gm. Skaryszew
INWESTOR : Gmina Skaryszew
ADRES INWESTORA : 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	KNNR 4	Kocioł dwufunkcyjny wiszący gazowy dla instalacji ogrzewania i przygotowania	szt.		
d.1	0503-01	cieplej wody użytkowej, o mocy modulowanej od 8,2 do 26,6 kW. w systemie prze- pływowym			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0519-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 z zaworami na zai- niu i powrocie	szt.		
d.1	0410-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur z polietylenu sieciowego o śr. 16mm prowadzone w wylewce	m		
d.1	0127-01				
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur z polietylenu sieciowego o śr. 26mm	m		
d.1	0127-02				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 11/45/0.5	szt.		
d.1	0418-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 11/60/1.2	szt.		
d.1	0418-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 21S/60/1.2	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 22/45/0.5	szt.		
d.1	0418-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 22/60/1.6	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/0.7	szt.		
d.1	0418-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/1.0	szt.		
d.1	0418-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/1.4	szt.		
d.1	0418-11				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/1.6	szt.		
d.1	0418-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0215-04				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 4	Element przyłączeniowy o figurze kątowej do grzejników typ CV	kpl.		
d.1	0429-01				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory stopowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	urząd.		
		10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
25	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.8	m ²		
			m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
27	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1 0208-04 analogia	Przewód spalinowy od kotła do komina z blachy kwasoodpornej izolowany fi 80mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1 0218-02	Syfon do konsensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331210-1 Elementy wentylacji					
31	KNR 2-17 d.2 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % (0.2+0.14)*2*2	m ²		
			m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
32	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych o wym. 200x140mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17 d.2 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 2*3.14*0.05*6	m ²		
			m ²	1.884	
				RAZEM	1.884
35	KNR 2-17 d.2 0206-01	Wentylator łazienkowy zblokowany z wyłącznikiem światła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-01 d.2 0920-28 analogia	Kratka wyrównawcza w drzwiach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.2 0920-26 analogia	Listwa higrosterowalna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0432-01	Rekuperator ścienny V=100m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.2 0208-04	Przewód wentylacyjny PVC dn 160mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2 0432-03 analogia	Centrala rekuperacyjna o wydajności 350m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-17 d.2 0140-01	Kratka wentylacyjna zewnętrzna o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-17 d.2 0140-01	Wywiewnik KU z ramką montażową, d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-17 d.2 0140-01	Nawiewnik KI z ramką montażową, d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 0-13 d.2 0126-01	Rurociąg z rur CPVC o śr. 15 mm NIBCO łączony metodą klejenia	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
47	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony do skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	254.9909		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Syfony do skroplin	szt.	2.0000		
2.	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0.0841		
3.	rozpuszczalnik	dm ³	0.1711		
4.	kolki rozporowe	szt.	75.3800		
5.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0335		
6.	piasek do zapraw	m ³	0.0300		
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.9400		
8.	wapno suchogaszone	kg	3.3600		
9.	cegła budowlana pełna	szt.	12.0000		
10.	woda z rurociągu	m ³	0.0120		
11.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		
12.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 16/1,5 mm	m	3.1800		
13.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000		
14.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0.0600		
15.	Rura z CPVC do połączeń klejonych fi 15mm	m	29.8700		
16.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	35.3800		
17.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	40.0000		
18.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 16 mm	szt	3.6600		
19.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
20.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	4.0000		
21.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
22.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
23.	odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.0000		
24.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.7208		
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.6936		
26.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.1681		
27.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0.7724		
28.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		
29.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.3808		
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	1.5637		
31.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	12.0764		
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.7064		
33.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		
34.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 25mm	m	35.2000		
35.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm fi 16mm	m	222.2000		
36.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	192.0000		
37.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	4.3232		
38.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	10.0192		
39.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5952		
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.1574		
41.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		
42.	Zawory stopowe o śr. nom. 15 mm	szt.	2.0000		
43.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		
44.	złączki z polietylenu gwint. fi 20mm	szt.	2.0000		
45.	szafki do rozdzielaczy c.o. 10-obw.	szt.	1.0000		
46.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 10-obw.	kpl	1.0000		
47.	Rury z polietylenu sieciowego o śr. 16mm prowadzone w wylewce	m	208.0600		
48.	kształtki z gwintem o śr. 16 mm	szt.	40.4000		
49.	Kratka wyrównawcza w drzwiach	szt	6.0000		
50.	Przewód wentylacyjny PVC dn 160mm	m	4.0000		
51.	Kratka wentylacyjna zewnętrzna o śr. 160 mm	szt	4.0000		
52.	Wywiewnik KU z ramką montażową, d=160	szt	2.0000		
53.	Nawiewnik KI z ramką montażową, d=160	szt	2.0000		
54.	Kocioł dwufunkcyjny wiszący gazowy dla instalacji ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, o mocy modulowanej od 8,2 do 26,6 kW. w systemie przepływowym	kpl	1.0000		
55.	kształtki z gwintem o śr. 25 mm	szt.	28.4800		
56.	Rury z polietylenu sieciowego o śr. 26mm	m	32.9600		
57.	Grzejniki stalowe typ CV 11/45/0.5	szt	1.0000		
58.	Grzejniki stalowe typ CV 11/60/1.2	szt.	1.0000		
59.	Grzejniki stalowe typ CV 21S/60/1.2	szt.	1.0000		
60.	Grzejniki stalowe typ CV 22/45/0.5	szt	1.0000		
61.	Grzejniki stalowe typ CV 22/60/1.6	szt.	1.0000		
62.	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/0.7	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/1.0	szt.	1.0000		
64.	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/1.6	szt.	1.0000		
65.	Grzejniki stalowe typ CV 33/60/1.4	szt.	2.0000		
66.	Głowice termostatyczne	szt.	10.0000		
67.	Element przyłączeniowy o figurze kątowej do grzejników typ CV	szt.	10.0000		
68.	Przewód spalinowy od kotła do komina z blachy kwasoodpornej izolowany fi 80mm	m	1.0000		
69.	Syfon do kondensatu	szt.	1.0000		
70.	Wentylator łazienkowy	szt.	3.0000		
71.	Listwa higrosterowalna	szt.	1.0000		
72.	Rekuperator ścienny V=100m3/h	szt.	2.0000		
73.	Centrala rekuperacyjna o wydajności 350m3/h	szt.	2.0000		
74.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200		
2.	środek transportowy	m-g	1.2337		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
RAZEM					

Słownie: