
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z POMPA CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : Zawonia, Dz nr 45/1 AM-1 obręb Cielętniki
INWESTOR : Gmina Zawonia, Zawonia ul.Trzebnicka 11
ADRES INWESTORA : i.w.
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Grodź
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
1		45331100-7	Instalacja C.O. , kod CPV: 45331100-7		
1 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/520	szt.	1
2 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/600	szt.	1
3 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/720	szt.	1
4 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/1200	szt.	4
5 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	Zawór dolny do grzejnika 2x 3/4-1/2 + głowica termostatyczna	szt.	7
6 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 16x2,0 mm	m	$2*(5.3+2.4+8+0.6+2.1+3.8+1.2+0.9) = 48.600$
7 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 18x2,0 mm	m	$2*2 = 4.000$
8 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 25x3,5 mm	m	$2*(0.7+6.4+0.7) = 15.600$
9 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 32x4,0 mm	m	2.8
10 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-01	Łączniki Pex o śr. 16 mm	szt.	6
11 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-02	Łączniki Pex o śr. 18 mm	szt.	2
12 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03	Łączniki Pexla o śr. 25 mm	szt.	6
13 d.1	SST-I/1	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04	Łączniki Pexla o śr. 32 mm	szt.	$8+4 = 12.000$
14 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7
15 d.1	SST-I/1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	$48.6+4 = 52.600$
16 d.1	SST-I/1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	$15.6+2.8 = 18.400$
17 d.1	SST-I/1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	$52.6+18.4 = 71.000$
18 d.1	SST-I/1	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	3
19 d.1	SST-I/1	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	1
20 d.1	SST-I/1	KNR 7-07 0101-01	Pompa Grundfos ALPHA 2 25-40	kpl.	1
21 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0503-01	Pompa Ciepła NIBE	szt.	1
22 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-15 0505-02 analiza indywidualna	Elementy Pompy Ciepła NIBE	szt.	1
23 d.1	SST-I/1	analiza indywidualna	wykonanie próżni, napełnienie gazem, podłączenie - jednostek	kpl	1
24 d.1	SST-I/1	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²	$3.1415*0.1*(2.5) = 0.785$
25 d.1	SST-I/1	KNR 5-08 0701-07 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (1 mocowanie)	szt.	2
26 d.1	SST-I/1	KNR 2-15 0601-01 analiza indywidualna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6,53 mm	m	2.5
27 d.1	SST-I/1	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,70 mm	m	2.5
28 d.1	SST-I/1	KNZ 15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m	$2.5*2 = 5.000$

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	122.89	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	4.16	0.00	0.00
2.	Głowica termostatyczna Danfoss - gazowa	szt	7.00	0.00	0.00
3.	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/1200	szt.	4.00	0.00	0.00
4.	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/520	szt.	1.00	0.00	0.00
5.	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/600	szt.	1.00	0.00	0.00
6.	Grzejniki stalowe dwupłytowe KV22-600/720	szt.	1.00	0.00	0.00
7.	Klej Therma glue (puszka - 1 litr)	dm ³	0.83	0.00	-0.00
8.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	428.00	0.00	0.00
9.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	2.00	0.00	0.00
10.	kształtka Pex o średnicy 16x2,0	szt	6.00	0.00	0.00
11.	kształtka Pex o średnicy 18x2,0	szt	2.00	0.00	0.00
12.	kształtka Pex o średnicy 25x3,5	szt	6.00	0.00	0.00
13.	kształtka Pex o średnicy 32x4,0	szt	2.00	0.00	0.00
14.	NIBE AMS-18	szt.	1.00	0.00	0.00
15.	NIBE CPD11-25/65	szt.	1.00	0.00	0.00
16.	NIBE ELK 9	szt.	1.00	0.00	0.00
17.	NIBE HBS 05-12	szt.	1.00	0.00	0.00
18.	NIBE KVR 10-10 wąż skroplin z kablem grzejnym	szt.	1.00	0.00	0.00
19.	NIBE SMO 20 Sterownik	szt.	1.00	0.00	0.00
20.	NIBE STOJAK SPLIT 6/8/12/16	szt.	1.00	0.00	0.00
21.	NIBE UKV 20-100 Bufor	szt.	1.00	0.00	0.00
22.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 18 mm/13 mm grub.	m	5.10	0.00	0.00
23.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	20.24	0.00	0.00
24.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 16-22/13 mm	m	57.86	0.00	0.00
25.	Pompa Grundfos ALPHA 2 25-40	kpl	1.00	0.00	0.00
26.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	4.26	0.00	0.00
27.	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 16x2,0 mm	m	49.09	0.00	0.00
28.	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 18x2,0 mm	m	4.04	0.00	0.00
29.	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 25x3,5 mm	m	16.54	0.00	0.00
30.	Rurociągi z rur warstwowych AluPex o śr. zewn. 32x4,0 mm	m	2.91	0.00	0.00
31.	rury miedziane ciągnione o śr.zew. 15,88 mm	m	2.65	0.00	0.00
32.	rury miedziane ciągnione z miedzi o śr.zew. 6,53 mm	m	2.65	0.00	0.00
33.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.09	0.00	0.00
34.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0.24	0.00	0.00
35.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.92	0.00	0.00
36.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	2.50	0.00	0.00
37.	uchwyty do rur	szt.	59.82	0.00	0.00
38.	wykonanie próżni, napełnienie gazem, podłączenie - jednostek zewnętrznych	kpl	1.00	0.00	0.00
39.	Zawór dolny do grzejnika 2x 3/4-1/2	szt	7.00	0.00	0.00
40.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	3.00	0.00	0.00
41.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	1.00	0.00	0.00
42.	złączka zaciskowa Pex 16mm	kpl	7.00	0.00	0.00
43.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.03	0.00	0.00
2.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0.02	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.03	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.27	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07	0.00	0.00
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.91	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł