

Przedmiar robót

PROJEKT TECHNICZNY CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA INWESTYCJI PN.: MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU WARSZTATÓW REHABILITACJI ZAWODOWEJ I SPOŁECZNEJ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY ZAKŁADZIE AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ W NOWEJ SARZYNIE

Budowa: Miejscowość: Nowa Sarzyna, ul. Łukasiewicza 3A
dz. nr ewid. 6/25, województwo: podkarpackie, gmina: Nowa Sarzyna
powiat: leżajski, Jedn. ewid.: 180805_4- Nowa Sarzyna - Miasto
Obręb: 180805_4.0007 - Nowa Sarzyna

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

Lokalizacja: Miejscowość: Nowa Sarzyna, ul. Łukasiewicza 3A
dz. nr ewid. 6/25, województwo: podkarpackie, gmina: Nowa Sarzyna
powiat: leżajski, Jedn. ewid.: 180805_4- Nowa Sarzyna - Miasto
Obręb: 180805_4.0007 - Nowa Sarzyna

Inwestor: Stowarzyszenie Dobry Dom
37-311 Wola Zarczycka, Wola Zarczycka 129A

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT TECHNICZNY CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA INWESTYCJI PN.: MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU WARSZTATÓW REHABILITACJI ZAWODOWEJ I SPOŁECZNEJ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY ZAKŁADZIE AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ W NOWEJ SARZYNIE		
1	Element	INSTALACJA C.O - ROBOTY MONTAŻOWE		
1.1	KNRW 215/402/ 1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 12x1,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,4	85,400000	
		RAZEM:	85,400000	m
1.2	KNRW 215/402/ 1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 15x1,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,7	144,700000	
		RAZEM:	144,700000	m
1.3	KNRW 215/402/ 2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 18x1,2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,3	59,300000	
		RAZEM:	59,300000	m
1.4	KNRW 215/402/ 2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 22x1,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,9	116,900000	
		RAZEM:	116,900000	m
1.5	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 28x1,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153	153,000000	
		RAZEM:	153,000000	m
1.6	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 42x1,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m
1.7	KNRW 215/513/1	Rozdzielacz stalowy Dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
1.8	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/400/500mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.9	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/600mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/800mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.11	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/900mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.12	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/1200mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
1.13	KNRW 215/418/3	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/1400mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
1.14	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/600mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
1.15	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/700mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.16	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/800mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.17	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/900mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,00
1.18	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/1000mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.19	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/1200mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
1.20	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/1400mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.21	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29	29,000000		
		RAZEM:	29,000000	szt	29,00
1.22	KNRW 215/412/2	Głowice termostatyczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29	29,000000		
		RAZEM:	29,000000	szt	29,00
1.23	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór grzejnikowy powrotny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29	29,000000		
		RAZEM:	29,000000	szt	29,00
1.24	KNRW 215/411/6 (1)	Filtr siatkowy DN 50mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.25	KNRW 215/411/2 (1)	Automatyczny zawór odpowietrzający z samoczynnym zaworem odcinającym.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt	6,00
1.26	KNRW 215/411/ 4 (1) analogia	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV (new 4 generation) gwint zewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia bez izolacji. Montowany na powrocie. DN25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
1.27	KNRW 215/411/ 4 (1) analogia	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np., ASV-PV Plus, DN25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
1.28	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
1.29	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
1.30	KNRW 215/145/5 (1)	Pompa obiegowa Hp=3,9mH2O, Q=1,86m3/h			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.31	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		85,4+144,7+59,3+116,9+153+ 27,6	586,900000		
		RAZEM:	586,900000	m	586,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.32	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,4+144,7+59,3+116,9+153+ 27,6	586,900000	
		RAZEM:	586,900000	m
1.33	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 12mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,4	85,400000	
		RAZEM:	85,400000	m
1.34	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,7	144,700000	
		RAZEM:	144,700000	m
1.35	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,3	59,300000	
		RAZEM:	59,300000	m
1.36	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116,9	116,900000	
		RAZEM:	116,900000	m
1.37	KNR 34/101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153	153,000000	
		RAZEM:	153,000000	m
1.38	KNR 34/110/14 (1)	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m
1.39	KNR 34/110/31 (1)	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
1.40	KNR 401/333/5	Przebicie otworów w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
1.41	KNRW 215/207/5	Rura ochronna DN150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
1.42	KNR 14/2011/9 (1)	Obudowa rurciągów płytami gipsowo kartonowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(34+31+9,8+19+13,2+37,5+3, 4+4+9,5+8,6)*0,15*3	76,500000	
		RAZEM:	76,500000	m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,7
2.	Izolarze grupa II	r-g	60,37821
3.	Monter płyt gipsowych III	r-g	91,8
4.	Robotnicy	r-g	435,66734
5.	Robotnicy grupa I	r-g	65,37801

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Automatyczny zawór odpowietrzający z samoczynnym zaworem odcinającym.	szt	6
2.	Filtr siatkowy DN 50mm	szt	1
3.	Gips budowlany szpachlowy	kg	100,98
4.	Głowice termostatyczne	szt	29
5.	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/400/500mm	szt	1
6.	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/600mm	szt	1
7.	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/800mm	szt	2
8.	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/900mm	szt	2
9.	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/1200mm	szt	1
10.	Grzejnik stalowy 1-płytowy, C11/600/1400mm	szt	1
11.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/600mm	szt	1
12.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/700mm	szt	4
13.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/800mm	szt	2
14.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/900mm	SZT	7
15.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/1000mm	szt	2
16.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/1200mm	szt	2
17.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, C22/600/1400mm	szt	5
18.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 12mm otulinami	m	93,94
19.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami	m	159,17
20.	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami	m	65,23
21.	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami	m	128,59
22.	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami	m	168,3
23.	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami	m	33,12
24.	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami	m	2,4
25.	Klej Thermaflex 474	dm3	11,14969
26.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3 355,8
27.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	310,59
28.	Kształtki ze stali węglowej 12x1,2mm	szt	25,62
29.	Kształtki ze stali węglowej 15x1,2mm	szt	46,9314
30.	Kształtki ze stali węglowej 18x1,2mm	szt	17,79
31.	Kształtki ze stali węglowej 22x1,5mm	szt	35,07
32.	Kształtki ze stali węglowej 28x1,5mm	szt	45,9
33.	Kształtki ze stali węglowej 42x1,5mm	szt	8,28
34.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	156,825
35.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	58,14
36.	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2
37.	Pianka poliuretanowa	kpl	10
38.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	80,325
39.	Podpora	kpl	8
40.	Pompa obiegowa Hp=3,9mH20, Q=1,86m3/h	szt	1
41.	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV (new 4 generation) gwint zewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia bez izolacji. Montowany na powrocie. DN25	szt	3
42.	Rozdzielacz stalowy Dn 65 mm	m	2
43.	Rura ochronna 150	m	5,5
44.	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 12x1,2mm	m	88,816
45.	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 15x1,2mm	m	162,226
46.	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 18x1,2mm	m	61,672
47.	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 22x1,5mm	m	121,576
48.	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 28x1,5mm	m	159,12
49.	Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 42x1,5mm	m	28,704
50.	Taśma spoinowa	m	173,196
51.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	65,74979
52.	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
53.	Uchwyty do rur Fi 12mm	szt	89,67
54.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	122,995
55.	Uchwyty do rur Fi 18mm	szt	41,51
56.	Uchwyty do rur Fi 22mm	szt	64,295
57.	Uchwyty do rur Fi 28mm	szt	76,5
58.	Uchwyty do rur Fi 42mm	szt	11,04
59.	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	29
60.	Zawór kulowy gwintowany DN15mm spustowy t=120st.120, p=0,6MPa	szt	1,1738
61.	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np., ASV-PV Plus,	szt	3
62.	Zawór termostatyczny	szt	29
63.	Zawór zwrotny kulowy gwintowany DN 15	szt	1,1738

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,16
2.	Środek transportowy (1)	m-g	21,04204