
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE NA
DZIAŁCE NR 1475 PRZY UL. ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 4
INWESTOR : PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 4, 18-300 Zambrów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	60
1.1	45331100-7	Roboty montażowe - rury, próby	1	18
1.2	45331100-7	Roboty montażowe - grzejniki	19	38
1.3	45331100-7	Roboty montażowe - armatura	39	52
1.4	45331100-7	Roboty montażowe - izolacja rurociągów	53	60

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1	45331100-7	Roboty montażowe - rury, próby			
1	KNNR 4 2301-01 poz. zast.	Rura preizolowana stalowa czarna o śr. 48,3x2,6/110 mm	m		
d.1.1		3.5*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNNR 4 2017-14 poz. zast.	Pierścienie gumowe w przejściach przez przegrody o śr. 110 mm	przejsćie		
d.1.1		2*2	przejsćie	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNNR 4 0404-01 poz. zast.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 16x2,7 mm	m		
d.1.1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNNR 4 0404-01 poz. zast.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 20x3,3 mm	m		
d.1.1		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 4 0404-02 poz. zast.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 25x4 mm	m		
d.1.1		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
6	KNNR 4 0404-03 poz. zast.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 32x4 mm	m		
d.1.1		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
7	KNNR 4 0404-04 poz. zast.	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 40x4 mm	m		
d.1.1		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNNR 4 0404-01 poz. zast.	Rura grzewcza PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 16x2 mm	m		
d.1.1		226	m	226.00	
				RAZEM	226.00
9	KNNR 4 0404-01 poz. zast.	Rura grzewcza PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 18x2 mm	m		
d.1.1		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
10	KNNR 4 0404-02 poz. zast.	Rura grzewcza PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną wraz z kształtkami zaciskowymi o śr. 25x3,5 mm	m		
d.1.1		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
11	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1		32	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
12	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1.00
		poz.1	m	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.1		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m		
d.1.1			m	373.00	
				RAZEM	373.00
15	KNNR 4 0128-02 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		poz.12+poz.14	m	380.00	
				RAZEM	380.00
16	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1		poz.11	urz.	32.00	
				RAZEM	32.00
17	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
18	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m	43.00	
				RAZEM	43.00
1.2	45331100-7	Roboty montażowe - grzejniki			
19	KNNR 4 d.1.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy KORALUX LINEAR CLASSIC typ KLC 1220.450/45 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1.2 0425-03	Grzejnik łazienkowy KORALUX LINEAR CLASSIC typ KLC 1220.600/60 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.1.2 0425-02	Grzejnik łazienkowy KORALUX LINEAR CLASSIC typ KLC 900.450/45 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1.2 0425-02	Grzejnik łazienkowy KORALUX LINEAR CLASSIC typ KLC 900.600/60 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/50 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/60 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/80 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/90 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/100 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/120 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 10VK-60/130 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 11VK-60/120 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 11VK-60/130 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 11VK-60/140 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 20VK-60/140 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 21VK-60/90 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 21VK-60/100 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 21VK-60/120 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy z wbudowanym zaworem termostatycznym, np. KORADO typ 21VK-60/130 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.1.2 0418-11 poz. zast.	Grzejnik stalowy płytowy RADIK LINE VERTIKAL-M, typ 10-160/40 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45331100-7	Roboty montażowe - armatura			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.3	KNNR 4 0410-01 poz. zast.	Szafka podtynkowa o wym. 83x75x15 cm z rozdzielaczami 2 -obwody, np. TECE lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNNR 4 0410-01 poz. zast.	Szafka podtynkowa o wym. 83x75x15 cm z rozdzielaczami 3 -obwody, np. TECE lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNNR 4 0410-01 poz. zast.	Szafka podtynkowa o wym. 83x75x15 cm, np. TECE lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.1.3	KNNR 4 0410-01 poz. zast.	Szafka podtynkowa o wym. 53x75x15 cm, np. TECE lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający z gw. wewn. PN16 o śr. 15 mm, np. typ HYCOCON ATZ lub równoważny	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawór równoważący z gw. wewn. z płynną nastawą wstępną o śr. 15 mm, np. typ HYCOCON VTZ lub równoważny	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46 d.1.3	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy gwintowany o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający prosty, np. Danfoss typ RLV-KS o śr. 15 mm lub równoważny	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
48 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający kątowy, np. Danfoss typ RLV-S o śr. 15 mm lub równoważny	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
49 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty, np. Danfoss typ RA-N o śr. 15 mm lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
50 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna, np. Danfoss typ RAW 5116 z dolnym ograniczeniem temp. 16 stC lub równoważna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
51 d.1.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna, np. Danfoss typ RAW-K 5136 z dolnym ograniczeniem temp. 16 stC lub równoważna	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
52 d.1.3	KNNR 4 0412-06	Automatyczne odpowietrzniki np. AFRISO o śr.15 mm z zaworem stopowym i kulowym odcinającym lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4	45331100-7	Roboty montażowe - izolacja rurociągów			
53 d.1.4	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16x2,7 mm, gr. izolacji 20 mm lub równoważna poz.3	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
54 d.1.4	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20x3,3 mm, gr. izolacji 20 mm lub równoważna poz.4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.1.4	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25x4 mm, gr. izolacji 20 mm lub równoważna poz.5	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
56 d.1.4	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32x4 mm, gr. izolacji 30 mm lub równoważna poz.6	m		
			m	29.00	
				RAZEM	29.00
57 d.1.4	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40x4 mm, gr. izolacji 40 mm lub równoważna poz.7	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
58 d.1.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr. 16x2 mm otulinami Thermacompact S gr. 6 mm lub równoważna poz.8	m		
			m	226.00	
				RAZEM	226.00
59 d.1.4	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr. 18x2 mm otulinami Thermacompact S gr. 6 mm lub równoważna	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m	41.00	
				RAZEM	41.00
60 d.1.4	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr. 25x3,5 mm otulinami Thermacompact S gr. 6 mm lub równoważna	m		
		poz.10	m	21.00	
				RAZEM	21.00