
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Nowa Sala Gimnastyczna wraz z termomodernizacją i częściową rozbiórką istniejącego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego
Budynek szkoły
ADRES INWESTYCJI : Bonaborów 91, dz. nr 124, 125.2, 639
BRANŻA : Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła Bonaborów					
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.1	INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE				
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - Pex/Al/PE-HD	m		
d.1.	0404-01				
1		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - Pex/Al/PE-HD	m		
d.1.	0404-01				
1		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - Pex/Al/PE-HD	m		
d.1.	0404-02				
1		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - Pex/Al/PE-HD	m		
d.1.	0404-03				
1		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - Pex/Al/PE-HD	m		
d.1.	0404-04				
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - Pex/Al/PE-HD	m		
d.1.	0404-05				
1		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
7	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	0429-01				
1		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
8	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0411-05	- regulator różnicy ciśnień ASV-PV o śr. 40 mm			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0411-05	- regulator różnicy ciśnień ASV-I o śr. 40 mm			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 0-35	Zawory grzejnikowe odcinające podwójne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0215-06				
1		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
11	KNNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z blokadą nastaw	szt.		
d.1.	0215-04				
1		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11KV-600/520	szt.		
d.1.	0418-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11KV-600/720	szt.		
d.1.	0418-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21KV-600/720	szt.		
d.1.	0418-07				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21KV-600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600/720	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600/920	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600/1000	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
19 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600/1120	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-600/1200	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV-900/920	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33KV-600/1120	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
24 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
25 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
26 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
27 d.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
28 d.1. 1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
29 d.1. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 495	m m	 495.00	
				RAZEM	495.00
31 d.1. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 45	urz. urz.	 45.00	
				RAZEM	45.00
1.2 INSTALACJA C.O. - ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
32 d.1. 2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.1. 2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
34 d.1. 2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 45*0.3	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
35 d.1. 2	kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż np. CP648 o śr. 50 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	560.2236		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przejście p.poż dla rur o śr. 50 mm np. CP648	011-020	szt	4.0000		
2.	cegła budowlana pełna	1800199-020	szt	54.0000		
3.	zaprawa	2380899-060	m ³	0.1185		
4.	rury Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 16X2,0 mm	5603901-040	m	143.0000		
5.	rury Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm	5603903-040	m	127.4000		
6.	rury Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	5603904-040	m	130.6800		
7.	rury Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	5603905-040	m	77.7600		
8.	rury Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm	5603906-040	m	5.4000		
9.	rury Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm	5603907-040	m	57.2400		
10.	kształtki do rur Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	5629901-020	szt	345.4000		
11.	kształtki do rur Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm	5629903-020	szt	66.1200		
12.	kształtki do rur Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	5629904-020	szt	79.8600		
13.	kształtki do rur Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	5629905-020	szt	43.9200		
14.	kształtki do rur Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm	5629906-020	szt	2.3500		
15.	kształtki do rur Pex/Al/PE-HD o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm	5629907-020	szt	23.8500		
16.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16x2,0 mm	5629911-020	szt	90.0000		
17.	regulator różnicy ciśnień ASV-PV o śr. 40 mm	5730005-020	szt	1.0000		
18.	regulator różnicy ciśnień ASV-I o śr. 40 mm	5730015-020	szt	1.0000		
19.	zawory grzejnikowe odcinające podwójne 15 mm	5730906-020	szt	45.0000		
20.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C z blokadą nastaw	5733199-020	szt	45.0000		
21.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-600/520	6011001-020	szt	1.0000		
22.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-600/720	6011002-020	szt	1.0000		
23.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV-600/720	6011105-020	szt	1.0000		
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV-600/800	6011106-020	szt	1.0000		
25.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/720	6011109-020	szt	2.0000		
26.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/920	6011110-020	szt	3.0000		
27.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1000	6011111-020	szt	22.0000		
28.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1120	6011112-020	szt	5.0000		
29.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1200	6011113-020	szt	3.0000		
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-900/920	6011114-020	szt	3.0000		
31.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 33KV-600/1120	6011916-020	szt	3.0000		
32.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 16 mm	6080199-020	szt	45.0000		
33.	tarczki ochronne	6088100-020	szt	45.0000		
34.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	6602802-020	szt	185.9000		
35.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	6602901-020	szt	163.0200		
36.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	6602902-020	szt	151.2500		
37.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	6602903-020	szt	79.9200		
38.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	6602904-020	szt	5.0000		
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	6602905-020	szt	47.7000		
40.	otuliny Thermaflex FRZ o gr. 18 mm i gr. 20 mm	6750106-040	m	143.0000		

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41.	otuliny Thermaflex FRZ o gr. 22 mm i gr. 20 mm	6750107-040	m	125.4000		
42.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 28 mm i gr. 20 mm	6750108-040	m	133.1000		
43.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 35 mm i gr. 30 mm	6750110-040	m	79.2000		
44.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 42 mm i gr. 30 mm	6750111-040	m	5.5000		
45.	otuliny Thermaflex FRZ o śr. 54 mm i gr. 40 mm	6750112-040	m	60.9500		
46.	klipsy montażowe Thermoaclics	6760010-020	szt	2917.0000		
47.	taśma Thermoatape FR 3x50 mm	6761120-040	m	64.4030		
48.	klej Thermaflex 474	6761201-066	dm ³	9.4565		
49.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	39000-148	m-g	2.2319		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	39511-148	m-g	0.9000		
RAZEM						

Słownie: