

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z miejscami postojowymi, dojazdami, dojazdem oraz zjazdem
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 4, 96-300 Żyrardów, dz. nr ew. 4398/17, obręb 0004 Żyrardów
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna - Instalacja centralnego ogrzewania i zasilania nagrzewnic

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 11.05. 2013

Stawka roboczogodziny :
: I kw 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05. 2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	instalacje c.o.	1	9
2	grzejniki	10	26
3	Armatura	27	30
4	roboty izolacyjne	31	36
5	Roboty towarzyszące	37	37
6	zasilanie nagrzewnic	38	45
7	instalacja z.n. - roboty montażowe	46	47
8	zasilanie nagrzewnic - izolacje	48	53
9	zasilanie nagrzewnic - roboty antykorozyjne	54	57
10	Demontaże	58	66

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			instalacje c.o.			
1	SST2-d.1	03	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o.śr 16x2,2 331	m		
				m	331,000	
					RAZEM	331,000
2	SST2-d.1	03	KNNR 4 0404-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o.śr 20x2,8 76	m		
				m	76,000	
					RAZEM	76,000
3	SST2-d.1	03	KNNR 4 0404-02 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o.śr 26x3,0 64	m		
				m	64,000	
					RAZEM	64,000
4	SST2-d.1	03	KNNR 4 0404-03 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o.śr 32x3,0 13	m		
				m	13,000	
					RAZEM	13,000
5	SST2-d.1	03	KNNR 4 0404-04 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura uniwersalna z wkładką aluminiową do c.o.śr 40x3,5 3	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
6	SST2-d.1	03	KNNR 4 0403-07 Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 88	m		
				m	88,000	
					RAZEM	88,000
7	SST2-d.1	03	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji 331+76+64+13+3+88	m		
				m	575,000	
					RAZEM	575,000
8	SST2-d.1	03	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych 331+76+64+13+3+88	m		
				m	575,000	
					RAZEM	575,000
9	SST2-d.1	03	KNNR 4 0412-06 analogia Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14	szt.		
				szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
2			grzejniki			
10	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1006 - h=400, l=500 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-02 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1004 - h=400, l=1300 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1106 - h=600, l=700 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1106 - h=600, l=800 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1106 - h=600, l=1000 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1106 - h=600, l=1100 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1106 - h=600, l=1200 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	SST2-d.2	03	KNNR 4 0418-03 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1106 - h=600, l=1300 1	szt.		
				szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
18	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1206en - h=600, l=700 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV1206en - h=600, l=1400 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
20	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV2206en - h=600, l=1300 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV2206en - h=600, l=1400 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
22	SST2-d.2 03	KNNR 4 0418-010	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - FTV3306en - h=600, l=900 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	SST2-d.2 03	KNNR 4 0415-03	Grzejniki typ D21/2000 - h=2000, l=550 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
24	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -Cre-D 620,, h=1470 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -Cre-D 770,, h=1470 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
26	SST2-d.2 03	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -Cre-D 470,, h=1890 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3			Armatura			
27	SST2-d.3 03	KNNR 4 0411-01	Zawory grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
28	SST2-d.3 03	KNNR 4 0411-01	Zawory na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
29	SST2-d.3 03	KNNR 4 0412-01	główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
30	SST2-d.3 03	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 32	urz. urz.	 32,000	
					RAZEM	32,000
4			roboty izolacyjne			
31	SST2-d.4 03	KNR 0-34 0101-07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 15 331	m m	 331,000	
					RAZEM	331,000
32	SST2-d.4 03	KNR 0-34 0101-07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 22 76	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
33	SST2-d.4 03	KNR 0-34 0101-07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 28 64	m m	 64,000	
					RAZEM	64,000
34	SST2-d.4 03	KNR 0-34 0101-07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 20 mm - śr. 32 13	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
35	SST2-d.4 03	KNR 0-34 0101-07	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 25 mm - śr. 40 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	SST2-d.4	03	otuliny z pianki - THERMAFLEX gr 50 mm - śr. 65	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
5			Roboty towarzyszące			
37	SST2-d.5	03	Przejścia ognioochronne EI 60 przez ściany murowane o grub.1 ceg.o sr.nom.do 50 mm w .o sr.do 80 mm	przej.		
			12	przej.	12,000	
					RAZEM	12,000
6			zasilanie nagrzewnic			
38	SST2-d.6	03	Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
39	SST2-d.6	03	Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
40	SST2-d.6	03	Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
41	SST2-d.6	03	Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	99,000
42	SST2-d.6	03	Rurociągi w instalacjach z.n. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
43	SST2-d.6	03	Płukanie instalacji z.n.	m		
			59+7+2+99+49	m	216,000	
					RAZEM	216,000
44	SST2-d.6	03	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			59+7+2+99+49	m	216,000	
					RAZEM	216,000
45	SST2-d.6	03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
7			instalacja z.n. - roboty montażowe			
46	SST2-d.7	03	zawór regulacyjny AB-QM GZ dn10	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
47	SST2-d.7	03	zawór regulacyjny AB-QM GZdn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8			zasilanie nagrzewnic - izolacje			
48	SST2-d.8	03	izolacja rurociągów stalowych DN10 - gr 10 mm	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
49	SST2-d.8	03	izolacja rurociągów stalowych DN15 - gr 15 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
50	SST2-d.8	03	izolacja rurociągów stalowych DN20 - gr 20 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
51	SST2-d.8	03	izolacja rurociągów stalowych DN25 - gr 30 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
52	SST2-d.8	03	izolacja rurociągów stalowych DN40 - gr 40 mm	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	99,000
53	SST2-d.8	03	izolacja rurociągów stalowych DN50 - gr 50 mm	m		
			49	m	49,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	49,000
9			zasilanie nagrzewnic - roboty antykorozyjne			
54	SST2-d.9 03	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4,2	m ²		
				m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
55	SST2-d.9 03	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 4,2	m ²		
				m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
56	SST2-d.9 03	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,2	m ²		
				m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
57	SST2-d.9 03	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,2	m ²		
				m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
10			Demontaże			
58	SST2-d.10 03	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 62	m		
				m	62,000	
					RAZEM	62,000
59	SST2-d.10 03	KSNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 68	m		
				m	68,000	
					RAZEM	68,000
60	SST2-d.10 03	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 42	m		
				m	42,000	
					RAZEM	42,000
61	SST2-d.10 03	KSNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 12	m		
				m	12,000	
					RAZEM	12,000
62	SST2-d.10 03	KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 12	szt		
				szt	12,000	
					RAZEM	12,000
63	SST2-d.10 03	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 8	szt		
				szt	8,000	
					RAZEM	8,000
64	SST2-d.10 03	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 29	szt		
				szt	29,000	
					RAZEM	29,000
65	SST2-d.10 03	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ² 19	kpl.		
				kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
66	SST2-d.10 03	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m ² 10	kpl.		
				kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000