

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i wyposażenie budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Piotrkowicach wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice dz.395/6 395/7 oraz 466 obr. 0016, 26-020 Chmielnik
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik
ADRES WYKONAWCY : ,
BRANŻA : sanitarna- instalacje c.o. i zasilania nagrzewnic

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 25.09. 2017 r

Stawka roboczogodziny :
III kwartał 2017 : III kw 2017

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09. 2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3	1	69
2	Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45331100-7 ; 45321000-3	70	92

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3			
1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 300/1000 szer 61	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 400/800 szer 61	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/400 szer 61	szt.		
d.1			6+1+2	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/500 szer 61	szt.		
d.1			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/600 szer 61	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/700 szer 61	szt.		
d.1			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/800 szer 61	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/900 szer 61	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
9	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1000 szer 61	szt.		
d.1			1+18	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
10	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1100 szer 61	szt.		
d.1			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
11	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1200 szer 61	szt.		
d.1			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
12	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1400 szer 61	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
13	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1600 szer 61	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
14	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1800 szer 61	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/2000 szer 61	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/2300 szer 61	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 900/800 szer 61	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 900/900 szer 61	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
19	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 300/900 szer 64	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
20	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 300/1600 szer 64	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/900 szer 64	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
22	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 600/1200 szer 64	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
23	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 750/400 szer 64	szt.		
d.1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 300/400 szer 100	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 300/1100 szer 100	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 300/1200 szer 100	szt.		
d.1			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
27	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/400 szer 100	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
28	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/600 szer 100	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/800 szer 100	szt.		
d.1			1+1+1	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/900 szer 100	szt.		
d.1			1+2+3	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/1000 szer 100	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/1100 szer 100	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/1200 szer 100	szt.		
d.1			7+4	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
34	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 600/1600 szer 100	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 750/400 szer 100	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 300/1200 szer 155	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 300/1400 szer 155	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 600/400 szer 155	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
39	SST2-03 d.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - h=1090, l=470 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
40	SST2-03 d.1	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - h=1470, l=470 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41	SST2-03 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące dn 15 współpracujące z regulatorem różnicy ciśnień 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42	SST2-03 d.1	KNNR 4 0411-01	regulator różnicy ciśnień dn 15 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	SST2-03 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 76	szt. szt.	 76.000	
					RAZEM	76.000
44	SST2-03 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm 178	szt. szt.	 178.000	
					RAZEM	178.000
45	SST2-03 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny 178	szt. szt.	 178.000	
					RAZEM	178.000
46	SST2-03 d.1	analiza in- dywidualna	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym 178	kpl. kpl.	 178.000	
					RAZEM	178.000
47	SST2-03 d.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 178	kpl. kpl.	 178.000	
					RAZEM	178.000
48	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej 1110	m m	 1110.000	
					RAZEM	1110.000
49	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
50	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 221	m m	 221.000	
					RAZEM	221.000
51	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej 312	m m	 312.000	
					RAZEM	312.000
52	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
53	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 50 mm 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
54	SST2-03 d.1	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 63 mm 84	m m	 84.000	
					RAZEM	84.000
55	SST2-03 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
56	SST2-03 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1110+240+221+312+2+15+84	m m	 1984.000	
					RAZEM	1984.000
57	SST2-03 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co Krotność = 3	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1984	m	1984.000	
					RAZEM	1984.000
58 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr. 10 mm - izolacja dodatkowa 240	m		
				m	240.000	
					RAZEM	240.000
59 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr. 20 mm - izolacja dodatkowa 221	m		
				m	221.000	
					RAZEM	221.000
60 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr. 20 mm - izolacja dodatkowa 312	m		
				m	312.000	
					RAZEM	312.000
61 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 40 mm 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 50 mm 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
63 d.1	SST2-03	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami PE i matami PE - gr.izolacji 60 mm 84	m		
				m	84.000	
					RAZEM	84.000
64 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 188	m		
				m	188.000	
					RAZEM	188.000
65 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym 69	m		
				m	69.000	
					RAZEM	69.000
66 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 180	otw.		
				otw.	180.000	
					RAZEM	180.000
67 d.1	SST2-03	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 140	otw.		
				otw.	140.000	
					RAZEM	140.000
68 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych stalowych 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż przejść ppoż 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45331100-7 ; 45321000-3			
70 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 27	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
71 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 36	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
72 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 376	m		
				m	376.000	
					RAZEM	376.000
73 d.2	SST2-03	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 262	m		
				m	262.000	
					RAZEM	262.000
74 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjny dn 15 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjny dn 20 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-04	Zawory regulacyjny dn 25 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.2	SST2-03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 21	szt.		
				szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
78 d.2	SST2-03	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 27+36+376+262	m		
				m	701.000	
					RAZEM	701.000
79 d.2	SST2-03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co Krotność = 3 701	m		
				m	701.000	
					RAZEM	701.000
80 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 38.6	m ²		
				m ²	38.600	
					RAZEM	38.600
81 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 38.6	m ²		
				m ²	38.600	
					RAZEM	38.600
82 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 38.6	m ²		
				m ²	38.600	
					RAZEM	38.600
83 d.2	SST2-03	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 38.6	m ²		
				m ²	38.600	
					RAZEM	38.600
84 d.2	SST2-03	KNZ 15 25- 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 27	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
85 d.2	SST2-03	KNZ 15 25- 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 36	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
86 d.2	SST2-03	KNZ 15 28- 02	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 376	m		
				m	376.000	
					RAZEM	376.000
87 d.2	SST2-03	KNZ 15 28- 03	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 262	m		
				m	262.000	
					RAZEM	262.000
88 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 26	m		
				m	26.000	
					RAZEM	26.000
89 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubosci 30 cm Krotność = 1.5 44	otw.		
				otw.	44.000	
					RAZEM	44.000
90 d.2	SST2-03	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubosci 30 cm 12	otw.		
				otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
91 d.2	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych stalowych 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.2	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż przejść ppoż 1	kpl		
				kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000