
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZERSZENIACH
ADRES INWESTYCJI : SZERSZENIE 38, SIEMIATYCZE DZ. NR EWID. 205
INWESTOR : URZĄD GMINY SIEMIATYCZE
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 35, 17-300 SIEMIATYCZE
BRANŻA : sanitarna - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

DATA OPRACOWANIA : 20 grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	Termmodernizacja - Szerszenie	1	75
1.1	45331100-7	Rurociągi	1	5
1.2	45331100-7	Izolacje	6	10
1.3	45331100-7	Zawory i armatura	11	19
1.4	45331100-7	Zestawienie grzejników	20	41
1.5	45331100-7	Próby i uruchomienie	42	44
1.6	45331100-7	Roboty towarzyszące	45	54
1.7	45331100-7	Demontaż rurociągów	55	58
1.8	45331100-7	Demontaż grzejników	59	75

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Termomodernizacja - Szerszenie			
1.1	45331100-7	Rurociągi			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40 x 4,0 mm (sztanga) z niezbędnymi kształtkami 51,7	m m	 51,70	
				RAZEM	51,70
2 d.1.1	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32 x 3,0 mm (zwój) z niezbędnymi kształtkami 151,9	m m	 151,90	
				RAZEM	151,90
3 d.1.1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 x 2,5 mm (zwój) z niezbędnymi kształtkami 111,2	m m	 111,20	
				RAZEM	111,20
4 d.1.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 x 2,25 mm (zwój) z niezbędnymi kształtkami 70,7	m m	 70,70	
				RAZEM	70,70
5 d.1.1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 x 2,0 mm (zwój) z niezbędnymi kształtkami 828	m m	 828,00	
				RAZEM	828,00
1.2	45331100-7	Izolacje			
6 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów fi 16 mm otulinami jednowarstwowymi z PE (lambda)= 0,035W/mK (wg Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690), gr.20 mm (N) 828	m m	 828,00	
				RAZEM	828,00
7 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami jednowarstwowymi z PE (lambda)= 0,035W/mK (wg Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690), gr.20 mm (N) 70,7	m m	 70,70	
				RAZEM	70,70
8 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów fi 25 mm otulinami jednowarstwowymi z PE (lambda)= 0,035W/mK (wg Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690), gr.20 mm (N) 111,2	m m	 111,20	
				RAZEM	111,20
9 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów fi 32 mm otulinami jednowarstwowymi z PE (lambda)= 0,035W/mK (wg Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690), gr.30 mm (S) 151,9	m m	 151,90	
				RAZEM	151,90
10 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów fi 40 mm otulinami jednowarstwowymi z PE (lambda)= 0,035W/mK (wg Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690), gr.30 mm (S) 51,7	m m	 51,70	
				RAZEM	51,70
1.3	45331100-7	Zawory i armatura			
11 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory równoważące DN15 do regulacji podpiónowych instalacji grzewczych, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi - LF 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
12 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory równoważące DN15 do regulacji podpiónowych instalacji grzewczych, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory równoważące DN20 do regulacji podpiónowych instalacji grzewczych, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.3	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory równoważące DN25 do regulacji podpiónowych instalacji grzewczych, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne DN15, gwintowane, ze specjalną mufą do rur gwintowanych i złączy zaciskowych, przyłącze grzejnikowe z uszczelnieniem stożkowym	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
16 d.1.3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory termostatyczne do grzejnika, proste ze wstępną regulacją z ukrytą, ciągłą nastawą wstępną do współpracy z głowicami termostatycznymi i siłownikami	szt.		
		108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
17 d.1.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej, odporna na wandalizm, kradzieże, manipulowanie przez osoby nieuprawnione z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamrożeniem instalacji c.o. - z blokadą temp. min. 16oC	szt.		
		108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
18 d.1.3	KNR 0-35 0215-10 analogia	Odpowietrzniki ręczne	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
19 d.1.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Odwodnienia	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
1.4	45331100-7	Zestawienie grzejników			
20 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 11K/600/0,4 - 600x400x61 z kompletem zawiesi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 21K/600/0,4 - 600x400x80 z kompletem zawiesi	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 21K/600/0,6 - 600x600x80 z kompletem zawiesi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,4 - 600x400x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,52 - 600x520x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,6 - 600x600x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,72 - 600x720x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
27 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,80 - 600x800x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,92 - 600x920x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/1,00 - 600x1000x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik lewy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 33K/600/0,72 - 600x720x166 z kompletem zawiesi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 11K/300/0,40 - 300x400x61 z kompletem zawiesi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 11K/600/0,4 - 600x400x61 z kompletem zawiesi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 21K/600/0,4 - 600x400x80 z kompletem zawiesi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,4 - 600x400x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,52 - 600x520x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,60 - 600x600x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,72 - 600x720x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
38 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,80 - 600x800x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/600/0,92 - 600x920x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 33K/600/1,40 - 600x1400x166 z kompletem zawiesi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejnik prawy niezintegrowany - płytowe, stalowe - 22K/900/0,60 - 900x600x105 z kompletem zawiesi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	45331100-7	Próby i uruchomienie			
42 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prsba		
		3	prsba	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1213,50	m	1 213,50	
				RAZEM	1 213,50
44 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		108	urz.	108,00	
				RAZEM	108,00
1.6	45331100-7	Roboty towarzyszące			
45 d.1.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
46 d.1.6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
47 d.1.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1.6	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
49 d.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
50 d.1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
51 d.1.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
52 d.1.6	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
53 d.1.6	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w cianach z cegieł	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
54 d.1.6	Kalkulacja własna	Przejścia p.poż o odporności ogniowej min. EI60 rurociągów z tworzyw sztucznych przez ściany kotłowni	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7	45331100-7	Demontaż rurociągów			
55 d.1.7	KNNR 8 0410-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		506	m	506,00	
				RAZEM	506,00
56 d.1.7	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		146	m	146,00	
				RAZEM	146,00
57 d.1.7	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		159	m	159,00	
				RAZEM	159,00
58 d.1.7	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
1.8	45331100-7	Demontaż grzejników			
59 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 3	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 5	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 6	kpl.		
		3	kpl.	3,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
63 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 7	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 8	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 9	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 10	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
67 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 11	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 12	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
69 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 13	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 14	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 15	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - ilość elementów 16	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
73 d.1.8	KNR-W 4-02 0520-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 17	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.8	KNR-W 4-02 0521-06 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o r. 50 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
75 d.1.8	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00