

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Instal-Audyt Krzysztof Wołodkiewicz 11-010 Barczewo, ul. Warmińska 39/7
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

Instalacja c.o. w Zespole Szkół w Łankiejmach 2/1/2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa instalacji c.o. w budynku Szkoły w Łankiejmach			
1.1		wewnętrzna instalacja c.o.			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13,9	m m	13,90	
				RAZEM	13,90
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2,4	m m	2,40	
				RAZEM	2,40
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14,5	m m	14,50	
				RAZEM	14,50
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13,9	m m	13,90	
				RAZEM	13,90
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 48,1	m m	48,10	
				RAZEM	48,10
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 27,6	m m	27,60	
				RAZEM	27,60
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 108,1	m m	108,10	
				RAZEM	108,10
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 39,6	m m	39,60	
				RAZEM	39,60
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 72,3	m m	72,30	
				RAZEM	72,30
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 542,9	m m	542,90	
				RAZEM	542,90
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 13,9+2,4+14,5+7+13,9+48,1+27,6+108,1+39,6+72,3+542,9	m m	890,30	
				RAZEM	890,30
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 890,3	m m	890,30	
				RAZEM	890,30
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/500 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/600 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/700 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/800 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/900	szt.		
d.1.1	0418-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-03	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/700	szt.		
d.1.1	0418-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/800	szt.		
d.1.1	0418-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/900	szt.		
d.1.1	0418-03	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1600	szt.		
d.1.1	0418-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/800	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/1100	szt.		
d.1.1	0418-07	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/1200	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/900	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/900	szt.		
d.1.1	0418-11	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-11	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/400	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/500	szt.		
d.1.1	0418-07	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/600	szt.		
d.1.1	0418-07	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/700	szt.		
d.1.1	0418-07	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/800 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V21 600/1000 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 400/400 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/900 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 600/1000 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe V33 600/800 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe V33 600/1000 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe V33 900/1100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplatkowe V33 900/1800 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych - podłączenie boczne 76	kpl. kpl.	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
47 d.1.1	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 28	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 76	szt. szt.	 76,00	 76,00
				RAZEM	76,00
49 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 104	szt. szt.	 104,00	 104,00
				RAZEM	104,00
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 29	szt. szt.	 29,00	 29,00
				RAZEM	29,00
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
52 d.1.1	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 51,7	m m	 51,70	 51,70
				RAZEM	51,70
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory równoważące o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Regulatory różnicy ciśnień o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 104	urz. urz.	 104,00	
				RAZEM	104,00
59 d.1.1	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 13,9	m m	 13,90	
				RAZEM	13,90
60 d.1.1	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 2,4	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
61 d.1.1	KNZ-15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 14,5	m m	 14,50	
				RAZEM	14,50
62 d.1.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
63 d.1.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 13,9	m m	 13,90	
				RAZEM	13,90
64 d.1.1	analiza indy- widualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja wentylacji			
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-03	Montaż jednostek wentylacyjnych z odzyskiem ciepła 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Destratyfikator powietrza 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.1.2	KNR 7-08 0301-02	Montaż modułu sterującego i sterownika z wyświetlaczem dotykowym 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.2	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.2	analiza indy- widualna	Koszt pracy podnośnika do montażu urządzeń 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00