

PRZEDMIAR

BRANŻA : sanitarna

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

Instalacja c.o. części zabytkowej w ZS w Korszach 3a/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 ZS część zabytkowa			
1.1		wewnętrzna instalacja c.o.			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0402-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 66 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		16,4	m	16,40	
				RAZEM	16,40
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		49,9	m	49,90	
				RAZEM	49,90
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		161,1	m	161,10	
				RAZEM	161,10
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		83,6	m	83,60	
				RAZEM	83,60
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		67,5	m	67,50	
				RAZEM	67,50
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		132,1	m	132,10	
				RAZEM	132,10
d.1.1	7 KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		143,7	m	143,70	
				RAZEM	143,70
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		812,8	m	812,80	
				RAZEM	812,80
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,4+49,9+161,1+83,6+67,5+132,1+143,7+812,8	m	1467,10	
				RAZEM	1467,10
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1467,1	m	1467,10	
				RAZEM	1467,10
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/900	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.1	15 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C10 600/1000	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	16 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/700	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1	17 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/800	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/900	szt.	RAZEM	10,00
d.1.1	0418-03	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-03	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/600	szt.		
d.1.1	0418-07	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/900	szt.		
d.1.1	0418-07	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/400	szt.		
d.1.1	0418-07	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/500	szt.		
d.1.1	0418-07	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/600	szt.		
d.1.1	0418-07	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/900	szt.		
d.1.1	0418-07	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/400	szt.		
d.1.1	0418-11	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/500	szt.		
d.1.1	0418-11	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/800	szt.		
d.1.1	0418-11	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/1000	szt.		
d.1.1	0418-11	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/2000	szt.		
d.1.1	0418-12	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych - podłączenie boczne	kpl.		
d.1.1	0427-01	128	kpl.	128,00	
				RAZEM	128,00
34	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	117	szt.	117,00	
				RAZEM	117,00
35	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o niskim kv śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
36	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.1	0215-04	128	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące i regulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulatory różnicy ciśnień o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1,60	m	1,60	
				RAZEM	1,60
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		128	urz.	128,00	
				RAZEM	128,00
47 d.1.1	KNZ-15 31- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 66 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		16,4	m	16,40	
				RAZEM	16,40
48 d.1.1	KNZ-15 30- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		49,9	m	49,90	
				RAZEM	49,90
49 d.1.1	KNZ-15 29- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		76,8	m	76,80	
				RAZEM	76,80
50 d.1.1	KNZ-15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28,1	m	28,10	
				RAZEM	28,10
51 d.1.1	KNZ-15 27- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		42,7	m	42,70	
				RAZEM	42,70
52 d.1.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		49,3	m	49,30	
				RAZEM	49,30
53 d.1.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		114,6	m	114,60	
				RAZEM	114,60
54 d.1.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		343,7	m	343,70	
				RAZEM	343,70
55 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacja wentylacyjna			
56	KNR-W 2-15	Montaż jednostek wentylacyjnych z odzyskiem ciepła	szt.		
d.1.2	0432-03		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-15	Destratyfikator powietrza	szt.		
d.1.2	0432-01		szt.	2,00	
	analogia	2		RAZEM	2,00
58	KNR 7-08	Montaż modułu sterującego i sterownika z wyświetlaczem dotykowym	kpl		
d.1.2	0301-02		kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
59	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o	otw.		
d.1.2	0205-08	grub. 1 1/2 ceg.	otw.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
60		Koszt pracy podnośnika do montażu urządzeń	kpl		
d.1.2	analiza indywidualna		kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00