

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE INSTALACJI C.O. i TECHNOLOGII PC OSP w BIENIĄDZICACH
ADRES INWESTYCJI : BIENIĄDZICE
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2024 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA C.O. i TECHNOLOGII PC					
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR 0-31	Rurociągi wielowarstwowe PERT/AL/PERT z wkładką aluminiową o śr. 16/2	m		
d.1	0201-01	mm,połączenia zaprasowywane	m	85,500	
		85,5		RAZEM	85,500
2	KNR 0-31	Rurociągi wielowarstwowe PERT/AL/PERT z wkładką aluminiową o śr. 20/2	m		
d.1	0201-02	mm,połączenia zaprasowywane	m	38,600	
		38,6		RAZEM	38,600
3	KNR 0-31	Rurociągi wielowarstwowe PERT/AL/PERT z wkładką aluminiową o śr. 25/2,5	m		
d.1	0201-03	mm,połączenia zaprasowywane	m	26,700	
		26,7		RAZEM	26,700
4	KNR-W 2-15	Rurociągi wielowarstwowe PERT/AL/PERT z wkładką aluminiową o śr. 32/3	m		
d.1	0404-04	mm,połączenia zaprasowywane	m	38,700	
	analogia	38,7		RAZEM	38,700
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zew.ocynkowanych o śr. 35 mm	m		
d.1	0405-07	PRESS o połączeniach zaciskowych	m	12,100	
		12,1		RAZEM	12,100
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zew.ocynkowanych o śr. 42 mm	m		
d.1	0405-08	PRESS o połączeniach zaciskowych	m	26,500	
		26,5		RAZEM	26,500
7	KNR-W 2-15	Grzejniki niskotemperaturowe płytowe z zaworem termostatycznym,odpo-	szt.		
d.1	0418-07	wietrznikiem,z grupą wentylatorów,mikroprocesorem sterującym układem zin-			
	analogia	tegrowanym niskiego napięcia,gotowym do podłączenia kablem			
		sieciowym,uchwytyami montażowymi;			
		COS-E2 90K 0,8 m 1 szt			
		COS-E2 90K 1,0 m 1 szt			
		COS-E2 90K 1,2 m 1 szt			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki niskotemperaturowe płytowe z zaworem termostatycznym,odpo-	szt.		
d.1	0418-08	wietrznikiem,z grupą wentylatorów,mikroprocesorem sterującym układem zin-			
	analogia	tegrowanym niskiego napięcia,gotowym do podłączenia kablem			
		sieciowym,uchwytyami montażowymi;			
		COS-E2 90K 2,0 m 1 szt			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki niskotemperaturowe płytowe z zaworem termostatycznym,odpo-	szt.		
d.1	0418-08	wietrznikiem,z grupą wentylatorów,mikroprocesorem sterującym układem zin-			
	analogia	tegrowanym niskiego napięcia,gotowym do podłączenia kablem			
		sieciowym,uchwytyami montażowymi;			
		COS-E2 90B 1,0 m 1 szt			
		COS-E2 90B 2,0 m 2 szt			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki niskotemperaturowe płytowe z zaworem termostatycznym,odpo-	szt.		
d.1	0418-07	wietrznikiem,z grupą wentylatorów,mikroprocesorem sterującym układem zin-			
	analogia	tegrowanym niskiego napięcia,gotowym do podłączenia kablem			
		sieciowym,uchwytyami montażowymi;			
		COS-E2 50K 0,8 m 1 szt			
		COS-E2 60K 0,6 m 1 szt			
		COS-E2 60K 0,8 m 1 szt			
		COS-E2 60K 1,0 m 2 szt			
		COS-E2 60K 1,4 m 1 szt			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki niskotemperaturowe płytowe z zaworem termostatycznym,odpo-	szt.		
d.1	0418-08	wietrznikiem,z grupą wentylatorów,mikroprocesorem sterującym układem zin-			
	analogia	tegrowanym niskiego napięcia,gotowym do podłączenia kablem			
		sieciowym,uchwytyami montażowymi;			
		COS-E2 60B 1,8 m 2 szt			
		COS-E2 60B 2,0 m 2 szt			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04 ana-		kpl.	17,000	
	logia	17		RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	kalk. własna	Pompa ciepła powietrze – woda typu monoblok o mocy cieplnej 16 kW inwerterowi (Tz=-18 C),Q=8,51 kW(40/30 C),pkt biowalentny -12 C,Q11,5 kW w dostawie z pompą obiegową i czujnikiem temperatury zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 0-31 0215-01	Kocioł elektryczny(szczytowy) o mocy cieplnej min. 6,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 01430-02	Zasobnik buforowy ciepła o pojemności 150 litrów/0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa kotła elektrycznego V>1,12 m3/h,H>25kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa instalacji ogrzewania grzejników niskotemperaturowych V>1,29 m3/h,H>15,7kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna CW V>0,08m3/h,H>12,0kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 1915 o śr. 15/20 mm, p=0,3MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa typu SYR 2115 o śr. 20/25 mm, p=0,6MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe o śr. 32 mm z siłownikiem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0143-03	Podgrzewacz CWU do pomp ciepła o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0145-03 analogia	Grzałka elektryczna do podgrzewacza CWU o mocy 2x3 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm3 , 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 18 dm3 , 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0520-03	Kompensator drgań o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr magnetyczny o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0528-06	Filtroodmulnik magnetyczny o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Zmiękcacz jonowymienny Q=0,7 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-15	Antywibracyjne podpory montażowe pod pompę ciepła	kpl	RAZEM	1,000
d.1	0409-12				
	analogia				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 7-08	Czujniki temperatury	szt		
d.1	0402-05				
	analogia				
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 2-15	Zawór spustowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia				
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy typu FS-1 o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0216-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0216-12				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02				
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		85,5+38,6+26,7+38,7+12,1+26,5	m	228,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-35	Plukanie instalacji c.o.	m	RAZEM	228,100
d.1	0231-01	228,1	m	228,100	
				RAZEM	228,100
48	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	17	urz.	17,000	
				RAZEM	17,000
49	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu	kpl.		
d.1	0514-01 ana-logia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 7-24	Uruchomienie układu pompy ciepła	kpl.		
d.1	0516-01 ana-logia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-10	85,5	m	85,500	
				RAZEM	85,500
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-10	38,6	m	38,600	
				RAZEM	38,600
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-11	26,7	m	26,700	
				RAZEM	26,700
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-11	38,7	m	38,700	
				RAZEM	38,700
55	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		12,1	m	12,100	
				RAZEM	12,100
56	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
57	KNR-W 2-05	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej pod PC	t		
d.1	0208-02	0,010	t	0,010	
				RAZEM	0,010
58	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
59	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.1	0213-01	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
60	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
d.1	0106-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR-W 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1	0312-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR-W 2-20	Termometr	szt.		
d.1	0312-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
64	KNR-W 2-15	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm	m		
d.2	0403-03 ana-logia	1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-15 d.2 0403-04 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
66	KNR-W 2-15 d.2 0403-05 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
67	KNR-W 2-15 d.2 0403-06 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
68	KNR-W 2-15 d.2 0403-07 ana- logia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 65 mm	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
69	KNR-W 4-01 d.2 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
70	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNR-W 4-01 d.2 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000