

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWA MODERNIZACJA INSTALACJI CO I WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU SĄDU OKRĘGO-
WEGO W TARNOBRZEGU, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27, TARNOBRZEG
INWESTOR : SĄD OKRĘGOWY W TARNOBRZEGU
ADRES INWESTORA : UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27, 39-400 TARNOBRZEG
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Dyrda
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CZĘŚCIOWA MODERNIZACJA INSTALACJI CO I WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU SĄDU OKRĘGOWEGO W TARNOBRZEGU, UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 - ETAP 1					
1	45331100-7	Modernizacja instalacji co			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1	0520-02				
	piwnica	3	kpl.	3.000	
	parter	1+5+2	kpl.	8.000	
	piętro 01	4	kpl.	4.000	
	piętro 02	27	kpl.	27.000	
	piętro 06	2	kpl.	2.000	
	piętro 07	11	kpl.	11.000	
	piętro 08	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	69.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
	piwnica	3*2	szt.	6.000	
	parter	8*2	szt.	16.000	
	piętro 01	4*2	szt.	8.000	
	piętro 02	27*2	szt.	54.000	
	piętro 06	2	szt.	2.000	
	piętro 07	11*2	szt.	22.000	
	piętro 08	14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	136.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
d.1	0417-01	Grzejnik aluminiowy Perfekt Plus FF-500 - max. ciśnienie robocze 16 bar			
	analogia				
	piwnica	3	kpl.	3.000	
	parter	1	kpl.	1.000	
	piętro 02	1	kpl.	1.000	
	piętro 06	2	kpl.	2.000	
	piętro 07	10	kpl.	10.000	
	piętro 08	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
d.1	0417-02	Grzejnik aluminiowy Perfekt Plus FF-500 - max. ciśnienie robocze 16 bar			
	analogia				
	parter	5	kpl.	5.000	
	piętro 02	5	kpl.	5.000	
	piętro 07	1	kpl.	1.000	
	piętro 08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.		
d.1	0417-03	Grzejnik aluminiowy Perfekt Plus FF-500 - max. ciśnienie robocze 16 bar			
	analogia				
	parter	2	kpl.	2.000	
	piętro 01	4	kpl.	4.000	
	piętro 02	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	27.000
6	KNR-W 2-15	Za każde zwiększenie grzejnika członowego	poł.		
d.1	0426-01	Grzejnik aluminiowy Perfekt Plus FF-500 - max. ciśnienie robocze 16 bar			
	analogia				
	piwnica	2	poł.	2.000	
	parter	3+4*2+3*2+5*2	poł.	27.000	
	piętro 01	2*3	poł.	6.000	
	piętro 02	2+1+2*2+6*9+2*1+11+12+4*3+5*7+8	poł.	141.000	
	piętro 06	1	poł.	1.000	
	piętro 07	1*8+2	poł.	10.000	
	piętro 08	1*9+3	poł.	12.000	
				RAZEM	199.000
7	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.1	0412-06				
	piwnica	3	szt.	3.000	
	parter	1+5+2	szt.	8.000	
	piętro 01	4	szt.	4.000	
	piętro 02	27	szt.	27.000	
	piętro 06	2	szt.	2.000	
	piętro 07	11	szt.	11.000	
	piętro 08	14	szt.	14.000	
				RAZEM	69.000
8	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01				
	piwnica	3	kpl.	3.000	
	parter	8	kpl.	8.000	
	piętro 01	4	kpl.	4.000	
	piętro 02	27	kpl.	27.000	
	piętro 06	2	kpl.	2.000	
	piętro 07	11	kpl.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro 08	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	69.000
9	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
d.1	0509-01				
	piwnica	15	szt.	15.000	
	parter	6	szt.	6.000	
	piętro 01	4	szt.	4.000	
	piętro 02	3	szt.	3.000	
	piętro 03	4	szt.	4.000	
	piętro 05	1	szt.	1.000	
	piętro 06	1	szt.	1.000	
	piętro 07	1	szt.	1.000	
	piętro 09	1	szt.	1.000	
	piętro 12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	38.000
10	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - zawór na powrocie	szt.		
d.1	0509-01				
	piwnica	15	szt.	15.000	
	parter	6	szt.	6.000	
	piętro 01	4	szt.	4.000	
	piętro 02	3	szt.	3.000	
	piętro 03	4	szt.	4.000	
	piętro 05	1	szt.	1.000	
	piętro 06	1	szt.	1.000	
	piętro 07	1	szt.	1.000	
	piętro 09	1	szt.	1.000	
	piętro 12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	38.000
11	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
d.1	0412-02				
	piwnica	3	szt.	3.000	
	parter	8	szt.	8.000	
	piętro 01	4	szt.	4.000	
	piętro 02	27	szt.	27.000	
	piętro 06	2	szt.	2.000	
	piętro 07	11	szt.	11.000	
	piętro 08	14	szt.	14.000	
	piętro 09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór na powrocie	szt.		
d.1	0412-02				
	piwnica	3	szt.	3.000	
	parter	8	szt.	8.000	
	piętro 01	4	szt.	4.000	
	piętro 02	27	szt.	27.000	
	piętro 06	2	szt.	2.000	
	piętro 07	11	szt.	11.000	
	piętro 08	14	szt.	14.000	
				RAZEM	69.000
13	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04				
	piwnica	3+15	szt.	18.000	
	parter	8+6	szt.	14.000	
	piętro 01	4+4	szt.	8.000	
	piętro 02	3+27	szt.	30.000	
	piętro 03	4	szt.	4.000	
	piętro 05	1	szt.	1.000	
	piętro 06	1+2	szt.	3.000	
	piętro 07	1+11	szt.	12.000	
	piętro 08	14	szt.	14.000	
	piętro 09	1	szt.	1.000	
	piętro 12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	107.000
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
d.1	0426-03				
	piwnica	3	kpl.	3.000	
	parter	2	kpl.	2.000	
	piętro 02	3	kpl.	3.000	
	piętro 06	2	kpl.	2.000	
	piętro 07	11	kpl.	11.000	
	piętro 08	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	35.000
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
d.1	0426-04				
	parter	6	kpl.	6.000	
	piętro 01	4	kpl.	4.000	
	piętro 02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad	kpl.		
d.1	0426-05	20			
	piętro 02	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	3+15	urz.	18.000	
	piwnica	8+6	urz.	14.000	
	parter	4+4	urz.	8.000	
	piętro 01	3+27	urz.	30.000	
	piętro 02	4	urz.	4.000	
	piętro 03	1	urz.	1.000	
	piętro 05	1+2	urz.	3.000	
	piętro 06	1+11	urz.	12.000	
	piętro 07	14	urz.	14.000	
	piętro 08	1	urz.	1.000	
	piętro 09	2	urz.	2.000	
	piętro 12			RAZEM	107.000
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07		szt.	8.000	
	piętro 01	4*2	szt.	4.000	
	piętro 02	2*2		RAZEM	12.000
19	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.		
d.1	0501-02	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		14.000
		2*7			
	piętro 02	2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0508-02	Zawór regulac.grzybk.20 ZGR02 3/4"	szt.	6.000	
	piętro 03	2*3		RAZEM	6.000
21		Roboty dodatkowe budowlane (np. demontaż i montaż osłon, naprawa posadzek, tynków, malowanie itp.) - 15 % wartości elementu	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331100-7 Modernizacja węzła ciepłego - etap 1					
22	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 40 mm - Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, kątowny, sprężynowy, kołnierзовy, budowy zamkniętej, 40x65, PN16x10	szt.		
d.2	0510-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 80 mm - Zawór kołnierзовy grzybkowy DN80, PN40	szt.		
d.2	0510-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02	Wymiana osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 80 mm - Filtr siatkowy kołnierзовy DN80, PN16	szt.		
d.2	0418-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 50 mm - Zawór regulacyjny kołnierзовy DN50, Pnom. = 1,0 MPa	szt.		
d.2	0510-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 50 mm - Zawór bezpieczeństwa membranowy Typ 2115, Potw. = 8bar, DN50x65	szt.		
d.2	0510-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 125 mm - Zawór grzybkowy kołnierзовy DN125 PN16	szt.		
d.2	0510-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.04 t, dostarczane w kompletach (demontaż) - ekstrapolacja	kpl.		
d.2	0101-01/02	z.o.3.12.	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.04 t, dostarczane w kompletach - ekstrapolacja	kpl.		
d.2	0101-01/02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзовego o śr. 125 mm - Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy DN125, PN16	szt.		
d.2	0510-10	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
31		Roboty dodatkowe (opróżnienie, napełnienie i płukanie instalacji, naprawy izolacji itp.) - 10% wartości elementu	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000