
NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w Starostwie Powiatowym w Krasnymstawie

ADRES INWESTYCJI: ul. Sobieskiego 3 22-300 Krasnystaw

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Monika Płowaś

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Andrzej Łukaszczyk

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacja centralnego ogrzewania w budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 3					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		985	m	985,000	
				RAZEM	985,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		238	m	238,000	
				RAZEM	238,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		103 + 118	m	221,000	
				RAZEM	221,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		87	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		87	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
9 d.1.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika łazienkowego drabinkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu odpowietrzającego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2		Montaż rurociągów centralnego ogrzewania			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		985	m	985,000	
				RAZEM	985,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		238	m	238,000	
				RAZEM	238,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 66,7x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.3		Montaż grzejników			
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 400 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 520 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 720 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 920 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500 mm i dług. 1200 mm	szt.		

KOSZTORYS.ATH

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.900 mm i dług. 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.900 mm i dług. 720 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.900 mm i dług. 800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 920 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1320 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. 520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i długości 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm i długości 500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4		Armatura i osprzęt			
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnkowy powrotny prosty Dn 15mm	szt.		
		186	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny prosty Dn 15mm	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór prosty niski Dn 15mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczne z dolnym ogr. temp. (Tmin.16)	szt.		
		186	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący gwintowany bez odwod. dn10	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący gwintowany bez odwod. dn15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór równoważący gwintowany bez odwod. dn20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący gwintowany bez odwod. dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór równoważący gwintowany bez odwod. dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.5		Izolacje			
59 d.1.5	KNZ 1529-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 18 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.1.5	KNZ 1529-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		238 - 45	m	193,000	
				RAZEM	193,000
61 d.1.5	KNZ 1529-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		244 - 24	m	220,000	
				RAZEM	220,000
62 d.1.5	KNZ 1529-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
63 d.1.5	KNZ 15 31- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40mm	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
64 d.1.5	KNZ 15 31- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
65 d.1.5	KNZ 15 31- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie PCV dla rurocią- gów o śr. 67 mm, gr. izolacji 60mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
1.6		Próby i uruchomienia			
66 d.1.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.	m		
		1805	m	1 805,000	
				RAZEM	1 805,000
67 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		poz.66	m	1 805,000	
				RAZEM	1 805,000
68 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		186	urz.	186,000	
				RAZEM	186,000
1.7		Roboty budowlane			
69 d.1.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.1.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		49	szt.	49,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
72 d.1.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
73 d.1.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
74 d.1.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
75 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.7	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		99 + 45 * 2	szt.	189,000	
				RAZEM	189,000
77 d.1.7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść rurociągów stalowych przez przegrody budowlane o odporności ogniowej EI60 na instalacji c.o.	kpl		
		52	kpl	52,000	
				RAZEM	52,000