
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół Ponadpodstawowych oraz Sali Gimnastycznej w Sławie wraz zmodernizacją źródeł ciepła

ADRES INWESTYCJI: Budynek Zespołu Szkół Ponadpodstawowych 67-410 Sława, ul. Ogrodowa 1

NAZWA INWESTORA: Gmina Sława

ADRES INWESTORA: ul. H. Pobożnego 10, 67-410 Sława

BRANŻE: Sanitarne

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.05.2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH CPV:45331100-7		3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja Szkoła, 67-410 Sława					
1		ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH CPV:45331100-7			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1.1	KNR AT-47 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18x1,2	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2 d.1.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22x1,5	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
3 d.1.1	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28x1,5	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
4 d.1.1	KNR AT-47 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 35x1,5	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
5 d.1.1	KNR AT-47 0101-07	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 42x1,5	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
6 d.1.1	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.1.1	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		25,6	szt.	25,600	
				RAZEM	25,600
9 d.1.1	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		24,8	szt.	24,800	
				RAZEM	24,800
10 d.1.1	KNR AT-47 0102-07	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
16 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K900/920	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K900/800	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/2200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/2000	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1800	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1400	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1320	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1120	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/1000	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/920	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/720	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 22K500/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 21K500/2600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 21K500/2200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 21K500/1400	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek CN 21K500/920	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych fi 15	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
36 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Główce gazowe termostatyczne antywandalowe	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
37 d.1.1	KNR 2-15 0415-01	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory regulacyjny dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory regulacyjny dn 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	metr		
		980	metr	980,000	
				RAZEM	980,000
47 d.1.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63,000	
				RAZEM	63,000
49 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		16 + 15	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
52 d.1.1	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Instalacja wentylacji CPV:45331200-8			
55 d.1.2	KNR 2-17 0322-02	Centrala stacjonarna Duplex inter 850	szt.		
		4 + 5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.1.2	KNR 7-08 0902-04	Automatyka DUPLEX 850 Inter tylko robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNR 2-17 0322-02	Rekuperator Vitovent 050-D, typ H20E A43 .	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.2	KNR 2-17 0322-02	Zdecentralizowaną jednostkę wentylacyjną Vitovent 200-D	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.1.2	KNR 2-17 0146-05	Okrągła tuleja ścienna ze ścienną osłoną zewnętrzną	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.1.2	KNR 2-17 0137-02	Tuleja montażowa z maskownicą zewnętrzną	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.2	KNR 7-08 0105-01 analogia	Moduł obsługowy, obrotowy	ukł.		
		8	ukł.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator silwent 200 CRZ	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.1.2	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne	t		
		,015 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	t	0,015	
				RAZEM	0,015
64 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do nawiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową Dn 125	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.2	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica 200)	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.2	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 160)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.1.2	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 40 MM (średnica dn 125)	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.2	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		9,5	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
78 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły na ścianach	m2		
		1,5 * 2,5 * 2	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
79 d.1.2	KNNR 2 0802-0	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach Krotność = 3	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
80 d.1.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - Uzupełnienie ścian przy montażu drzwi i okien	m3		
		0,12	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
81 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Guntowanie ścian	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
82 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
83 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
84 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.2	analiza indywidualna	Opłata za utylizację	m3		
		poz.83	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
1.3		Demontaż instalacji c.o			
86 d.1.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
87 d.1.3	KNR 4-02 0514-01	Demontaż - złączka grzejnikowa	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
88 d.1.3	KNR 4-02 0514-02	Przepełnianie złączki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.1.3	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
90 d.1.3	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki o śr.15 mm	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
91 d.1.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm demontaż gałęzek	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
92 d.1.3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
93 d.1.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.1.3	KNNR 8 0419-01	Demontaż rur przyłącznych o śr.15 mm	kpl		
		37	kpl	37,000	
				RAZEM	37,000
95 d.1.3	wycena indywidualna	Spuszczenie wody instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000