

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 68-100 ŻAGAŃ; UL. POMORSKA 7  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU  
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA; 68-100 ŻAGAŃ  
BRANŻA : INSTALACJA CO

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KOD CPV 45331100-7

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	170+15	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-03	23+2	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0512-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0513-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	0513-05	6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0513-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0512-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0512-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	225+467	m	692.000	
				RAZEM	692.000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	140+162	m	302.000	
				RAZEM	302.000
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	70+150	m	220.000	
				RAZEM	220.000
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1	0506-07	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
d.1	0520-04	154	kpl.	154.000	
				RAZEM	154.000
18	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1	0520-06	Krotność = 2	szt.	31.000	
		31		RAZEM	31.000
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km	t		
d.1	1107-01	21.408	t	21.408	
	1107-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.408
<b>2</b>	<b>Grzejniki</b>				
20	KNR 4	Montaż nagrzewnicy wodnej Volcano VR1 Q=10kW wraz z automatyką	szt.		
d.2	0432-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0309-07	187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
22	KNR INSTAL	Głowice termostatyczne nom. 15 mm	szt.		
d.2	0309-07	187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
23	KNR INSTAL	Zawory odcinające powrtne o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2	0308-02	187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
24	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-V12	kpl.		
d.2	0419-01	600x1100	kpl.	15.000	
		14+1		RAZEM	15.000
25	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-V12 600x700	kpl.		
d.2	0419-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-V22 600x700	kpl.		
d.2	0419-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-V22 600x900	kpl.		
d.2	0419-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-V22 600x1200	kpl.		
d.2	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO-K33 500x1400	szt.		
d.2	0418-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO-K33 500x1600	szt.		
d.2	0418-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 500x700	kpl.		
d.2	0419-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 500x800	kpl.		
d.2	0419-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 500x900	kpl.		
d.2	0419-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 500x1000	kpl.		
d.2	0419-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 500x1100	kpl.		
d.2	0419-01	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 500x1200	kpl.		
d.2	0419-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x500	kpl.		
d.2	0419-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x600	kpl.		
d.2	0419-01	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x700	kpl.		
d.2	0419-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x800	kpl.		
d.2	0419-01	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x900	kpl.		
d.2	0419-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x1100	kpl.		
d.2	0419-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x1300	kpl.		
d.2	0419-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x1400	kpl.		
d.2	0419-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 600x1800	kpl.		
d.2	0419-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K12 900x700	kpl.		
d.2	0419-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 500x1200	kpl.		
d.2	0419-04	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 500x800	kpl.		
d.2	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 500x900	kpl.		
d.2	0419-04	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 500x1100	kpl.		
d.2	0419-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 500x1500	kpl.		
d.2	0419-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 500x1300	kpl.		
d.2	0419-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 600x800	kpl.		
d.2	0419-04	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 600x1000	kpl.		
d.2	0419-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 600x1100	kpl.		
d.2	0419-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 600x1200	kpl.		
d.2	0419-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe FKO-K22 600x1300	kpl.		
d.2	0419-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe FKO-K22 900x700	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO-K33 500x1300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Rurociągi</b>					
60	KNR 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		46.6	m	46.600	
				RAZEM	46.600
61	KNR 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
62	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
63	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		68.6	m	68.600	
				RAZEM	68.600
64	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
65	KNR 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
66	KNR 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
67	KNR INSTAL d.3 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		514	m	514.000	
				RAZEM	514.000
68	KNR INSTAL d.3 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
69	KNR INSTAL d.3 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
70	KNR INSTAL d.3 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
71	KNR INSTAL d.3 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR 2-02 d.3 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
75	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR 4-01 d.3 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
77	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów 20x20cm	szt.		
d.3	0120-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny ASV-M.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	0309-02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny ASV-PV.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3	0309-02	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny ASV-M.o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3	0309-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny ASV-PV.o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3	0309-03	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny ASV-M o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3	0309-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny ASV-PV o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.3	0309-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3	0308-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 0-14	Obudowa rur płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych , jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
d.3	2011-01	3.6	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
86	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3	0101-18	66.6	m	66.600	
				RAZEM	66.600
87	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3	0101-19	259+486	m	745.000	
				RAZEM	745.000
88	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3	0101-20	52+39	m	91.000	
				RAZEM	91.000
89	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.3	0208-03	121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
90	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.3	0206-02	121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
91	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-10	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
92	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
93	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-01	0.55	m <sup>3</sup>	0.550	
				RAZEM	0.550
94	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-08	0.55	m <sup>3</sup>	0.550	
				RAZEM	0.550
95	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0811-07	11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	1102-02	zatarte na gładko			
	1102-03	11.2	m <sup>2</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
97	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	202 2805-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10			
		m2	m <sup>2</sup>	8.000	
		8		RAZEM	8.000
98	KNR 0-14	Obudowa rur płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-	m <sup>2</sup>		
d.3	2011-01	czych , jednowarstwowa 50 - 01			
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
99	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0307-03	1579	m	1579.000	
				RAZEM	1579.000
100	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem	urząd.		
d.3	0307-04	regulacji			
		187	urząd.	187.000	
				RAZEM	187.000