

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku ZESPOŁU PRZEDSZKOLNOSZKOLNEGO W PODLIPIU NA DZ. NR EW.  
433, 610, OBRĘB 0008, GM. BOLESŁAW  
INSTALACJA C.O.  
ADRES INWESTYCJI : PODLIPIE NA DZ. NR EW. 433, 610, OBRĘB 0008, GM. BOLESŁAW  
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW  
ADRES INWESTORA : 32-329 Bolesław, Ul. Główna 58,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/1120	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 4	Grzejniki 22K/900/1400	szt.		
d.1	0418-07				
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/920	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/1000	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4	Grzejniki 21K-S/600/520	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 4	Grzejniki 22K/900/1200	szt.		
d.1	0418-07				
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 4	Grzejniki 22K-S/600/520	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4	Grzejniki 33K/900/1600	szt.		
d.1	0418-11				
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/1120	szt.		
d.1	0418-07				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNNR 4	Grzejniki 22K/900/1200	szt.		
d.1	0418-07				
		1+1+1+1+2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/520	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/1320	szt.		
d.1	0418-07				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNNR 4	Grzejniki 21K-S/600/520	szt.		
d.1	0418-07				
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/920	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/1120	szt.		
d.1	0418-07				
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 4	Grzejniki 22K/900/720	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/720	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4	Grzejniki 22K/900/600	szt.		
d.1	0418-07				
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/920	szt.		
d.1	0418-07				
		1+4	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/600	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/1320	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/1120	szt.		
		6+1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/900/600	szt.		
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/920	szt.		
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 21K-S/600/520	szt.		
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 21K-S/600/400	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/800	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/900/1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/520	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/720	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/900/1320	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/1320	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/1000	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/1120	szt.		
		4+8	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/900/800	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/720	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 22K/600/1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki 21K-S/600/520	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 4	Grzejniki 21K-S/600/400	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4	Grzejniki 22K/600/600	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
42	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	191	m	191,00	
				RAZEM	191,00
43	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
44	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
45	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
46	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
47	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07	28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
48	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
		1			
		poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	m	1 004,00	
				RAZEM	1 004,00
49	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
50	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1	0412-01	108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
51	KNNR 4	Zawory powrotne ze spustem	szt.		
d.1	0412-01	108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
52	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06	24*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
53	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	108+24	urz.	132,00	
				RAZEM	132,00
54	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory regulacyjne na powrotach	szt.		
d.1	0411-03	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
55	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające	szt.		
d.1	0411-03	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
56	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1	0105-06	1004/2	m	502,00	
				RAZEM	502,00
57	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56	m	502,00	
				RAZEM	502,00
58	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
59	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
61	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
62	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	191	m	191,00	
				RAZEM	191,00
63	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
64	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02	108	kpl.	108,00	
				RAZEM	108,00
65	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
66	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - powrotnego	szt.		
d.1	0512-01	108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
67	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - głowicy	szt.		
d.1	0512-01	108	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
68	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki - lakierowanie , Rx2 (demontaż i montaż nowych osłon )	m <sup>2</sup>		
d.1	20205-03	153,24	m <sup>2</sup>	153,24	
				RAZEM	153,24
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	poz.41	m	580,00	
				RAZEM	580,00
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	poz.42	m	191,00	
				RAZEM	191,00
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	poz.43	m	119,00	
				RAZEM	119,00
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	poz.44	m	50,00	
				RAZEM	50,00
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 gr. 40 mm	m		
d.1	0101-20	poz.45	m	18,00	
				RAZEM	18,00
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 gr. 50 mm	m		
d.1	0101-20	poz.46	m	18,00	
				RAZEM	18,00
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 gr. 70 mm	m		
d.1	0101-20	poz.47	m	28,00	
				RAZEM	28,00