

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROZBUDOWA BUDYNKU  
PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR. 2 PRZY UL.BATALIONÓW  
CHŁOPSKICH 16 W RADOMIU, DZ.NR.35/6  
ADRES INWESTYCJI : RADOM,UL.BATALIONÓW CHŁOPSKICH 16  
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU  
ADRES INWESTORA : RADOM,UL.KILIŃSKIEGO 30  
:  
KOD CPV : 45331100-7 INSTALOWANIE C.O.  
BRANŻA : INSTALACYJNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2006

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2	MAŁOWANIE I IZOLACJA						
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-01	śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	SSTi. IV.2	(instalacja c.o.)			
		161	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-02	śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	SSTi. IV.2	(instalacja c.o.)			
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-04	śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	SSTi. IV.2	(instalacja c.o.)			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-04	śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	SSTi. IV.2				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0401-01	śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale (instalacja			
	SSTi. IV.2	c.o.)			
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0401-02	śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych w kanale (instalacja			
	SSTi. IV.2	c.o.)			
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0401-02	śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych w kanale (instalacja			
	SSTi. IV.2	c.o.)			
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0401-03	śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale (instalacja			
	SSTi. IV.2	c.o.)			
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0401-02	śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych w kanale (instalacja			
	SSTi. IV.2	do nagrzewnic)			
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-03	śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku			
	SSTi. IV.2	(instalacja do nagrzewnic)			
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
11	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
d.1	0509-01				
	SSTi. IV.2	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 2-15	Zawory regulacyjne z nastawą wstępną z końcówkami do pomiaru	szt.		
d.1	0408-05	ciśnienia i wmontowanymi zaworami spustowymi o śr.nominalnej			
	SSTi. IV.2	50 mm ( np. STROMAX-M - Herz))			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15	Zawory regulacyjne z nastawą wstępną z końcówkami do pomiaru	szt.		
d.1	0408-03	ciśnienia i wmontowanymi zaworami spustowymi o śr.nominalnej			
	SSTi. IV.2	25 mm (np.STROMAX-M Herz)			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nomi-	szt.		
d.1	0408-03	nalna 25 mm			
	SSTi. IV.2	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-15	Zawory spustowe z końcówką do węża o połączeniach gwintowa-	szt.		
d.1	0408-01	nych śr.nominalna 15 mm			
	SSTi. IV.2	8	szt.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0415-01 SSTi. IV.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 15 mm (np. TS-90-V-7723 Herz)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0408-01 SSTi. IV.2	Zawory powrotne z końcówkami spustowymi śr.nominalna 15 mm (np. RL-5 Herz)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
18	KNR 2-15 d.1 0408-01 SSTi. IV.2	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
19	KNR 2-15 d.1 0408-01 SSTi. IV.2	Zawory poodpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNR 2-15 d.1 0422-01 SSTi. IV.2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o.stalowych płytowych	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
21	KNR 2-15 d.1 0422-02 SSTi. IV.2	Rury przyłączone o śr. 25 mm do nagrzewnic wentylatorowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-15 d.1 0419-01 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11-600/400 (np PURMO)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-15 d.1 0419-01 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11-600/600 (np.PURMO)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0419-02 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11-600/700 (np.PURMO)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0419-02 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11-600/800 (np.PURMO)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0419-02 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11-600/1000 (np.PURMO)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.1 0419-01 SST.i. IV.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C-11-900/400 (np.PURMO)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.1 0419-04 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-21 S 600/1000 (np.PURMO)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.1 0419-04 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22-600/800 (np.PURMO)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15 d.1 0419-04 SSTi. IV.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22-600/900 (np.PURMO)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C-22-600/1000 (np.PURMO)	kpl.		
d.1	0419-04				
	SSTi. IV.2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C-33-600/1800 (np.PURMO)	kpl.		
d.1	0419-04				
	SSTi. IV.2	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
33	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0404-02				
	SSTi. IV.2	539	m	539.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
34	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01				
	SSTi. IV.2	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>2</b>		<b>MALOWANIE I IZOLACJA</b>			
35	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą miniową przeciwrzdzewną i termoodporną o śr.do 50 mm	m		
d.2	1512-01				
	SSTi. IV.2	539	m	539.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
36	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm rozdzielaczy	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-05				
	SSTi. IV.2	1.68	m <sup>2</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
37	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-03				
	SSTi. IV.2	2.89	m <sup>2</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
38	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. rurociągu 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-02				
	SSTi. IV.2	33.89	m <sup>2</sup>	33.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.890</b>
39	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20- mm o śr. rurociągu 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-01				
	SSTi. IV.2	11.21	m <sup>2</sup>	11.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.210</b>
40	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. rurociągu 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-01				
	SSTi. IV.2	18.89	m <sup>2</sup>	18.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.890</b>
41	KNR-W 2-16	Izolacja na rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. rurociągu 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0507-01				
	SSTi. IV.2	5.71	m <sup>2</sup>	5.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.710</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
42	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-09				
	SSTi. IV.2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-08				
	SSTi. IV.2	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-03				
	SSTi. IV.2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNR 4-01 0323-02 SSTi. IV.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>