

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW OŚWIATOWYCH W MIEJSCOWOŚCI MOL-  
NA I WĘDZINA W GMINIE CIASNA- WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL.SZKOLNEJ 23 W WĘDZINA GM. CIASNA - CPV 45232  
ADRES INWESTYCJI : WĘDZINA GM. CIASNA  
INWESTOR : URZĄD GMINY CIASNA  
ADRES INWESTORA : CIASNA UL.NOWA 1A  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ.JAROSŁAW STĄPOR  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2012 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2012 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ IST. INSTALACJI C.O.- CPV 45232 D.00.00.01</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
d.1	0416-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01	34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
8	KNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0412-03	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 8	Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru MANOMETRU	szt		
d.1	0530-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km ANALOGIA ELEMENTY Z ROZBIÓRKI	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - NOWA INSTALACJA C.O.- CPV45232 D.00.00.01</b>			
12	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-09	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
13	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-08	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-07	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-06	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
16	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-05	33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
17	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-04	14	m	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNR 0-35 d.2 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 128	m  m	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
19	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 400-mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 700-mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 800-mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 0-35 d.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 900-mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 500mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 0-35 d.2 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 600 mm i dł. 900mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1000mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 0-35 d.2 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 0-35 d.2 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600mm i dł. 2300 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 0-35 d.2 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600mm i dł. 2600mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-35 d.2 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm ZWROTNY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY CA 296 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 0-35 d.2 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 0-35 d.2 0105-03	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) THERMAFLEX PUR	m		
		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
45	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) THERMAFLEX PUR	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
46	KNR 0-34 d.2 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) THERMAFLEX PUR	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	WYCENA d.2 WŁASNA	GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DANFOSS RTS EVERIS 4230	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
49	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm ANALOGIA ZAWÓR TROJDROGOWY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei TERMOMETR BIMETA-LICZNY 0-100STC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		42	urz.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
55	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
56	KNR 4-01 d.2 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57	WYCENA d.2 WŁASNA	NAWIEW TYPU ZETOWEGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-01 d.2 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
59	KNR 4-01 d.2 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
60	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
61	KNR 4-01 d.2 1208-01	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
62	KNR-W 2-02 d.2 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ IST. INSTALACJI C.O.- CPV 45232 D.00.00.01	1	11
2	ROBOTY MONTAŻOWE - NOWA INSTALACJA C.O.- CPV45232 D.00.00.01	12	62