

## KOSZTORYS OFERTOWY

TEMAT PROJEKTU : ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI CIEPLNEJ POPRZEZ TERMO-MODERNIZACJĘ BUDYNKÓW SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI SPOŁECZNEJ w KROTOSZYNIE  
SZCZEGÓŁ TEMATU : REGULACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA i CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ w BUDYNKU SZPITALA  
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
ADRES INWESTORA : UL. MŁYŃSKA 2a 63-700 KROTOSZYN  
ADRES INWESTYCJI : UL. BOLEWSKIEGO 4 63-700 KROTOSZYN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. PAWEŁ KURZAWSKI

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2011r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 8 0416-03	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 obmiar = 102.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/kpl	r-g	489.60				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm obmiar = 61.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	10.37				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	kalk. własna	Płukanie grzejnika obmiar = 96.00urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/urz.	r-g	115.20				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-02 0608-02	Montaż ekranu zagrzejnikowego obmiar = 153.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.96				
2*		-- M -- ekran zagrzejnikowy 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160.65				
3*		zaprawa klejowa TYTAN do ekranów zagrzejnikowych 2.51kg/m <sup>2</sup>	kg	384.03				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.72				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni pod montaż ekranu zagrzejnikowego - gruntowanie UNIGRUNTEM ręcznie obmiar = 153.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.53				
2*		-- M -- środek gruntujący UNI GRUNT 0.0847dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.96				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 52.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	21.32				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	52.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.52				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 0-35 0215-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 20 mm obmiar = 15.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	7.35				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostaticznymi 20 mm 1kpl/kpl.	kpl	15.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C /COMAP/ obmiar = 21.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	4.62				
2*		-- M -- głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1szt/szt.	szt	21.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.21				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm /COMAP/ obmiar = 55.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	15.40				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm 1szt/szt.	szt	55.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.55				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 0-35 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm obmiar = 15.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.  -- M --	r-g	5.10				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 20 mm 1szt/szt.	szt	15.00				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 56.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	116.48				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1.05m/kpl.	m	58.80				
3*		złączki grzejnikowe 1szt/kpl.	szt	56.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-02 0517-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 14.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/kpl.	r-g	32.34				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1.05m/kpl.	m	14.70				
3*		złączki grzejnikowe 1szt/kpl.	szt	14.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	11.28				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń 1/szt.		6.00				
3*		22/600x1400 1szt/szt.	szt	6.00				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	3.36				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.88				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń 1szt/szt.	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		22/900x1000 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	kalk. własna	Płukanie całego zładu instalacji co, z dodatkiem 10 % roztworu obmiar = 1.00zład	zład					
1*		-- R -- robocizna 72r-g/zład	r-g	72.00				
2*		-- M -- 10% roztwór płuczący Radiner Fs 400dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	400.00				
3*		10% roztwór płuczący Alkamar 400dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	400.00				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej obmiar = 91.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	98.28				
2*		-- M -- baterie umywalkowe 1szt/szt.	szt	91.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 4-02 0132-03	Wymiana baterii natryskowej obmiar = 7.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	9.03				
2*		-- M -- baterie natryskowe 1szt/szt.	szt	7.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 4-02 0132-02	Wymiana baterii umywalkowej lekarskiej obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	6.30				
2*		-- M -- baterie lekarskie 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

				CAŁY KOSZTORYS			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł