

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNO- HIGIENICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : UL. STRZELECKA 63-720 KOŹMIN WLKP. /internat/  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH im. JÓZEFA MARCIŃCA  
ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 1 63-720 KOŹMIN WLKP.  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Usługi Projektowe - Marian Tomaszewski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2008r.

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
2	ROBOTY INSTALACJI WOD-KAN.				0.00
3	ROBOTY INSTALACJI CO.				0.00
4	KOTŁOWNIA GAZOWA				0.00
5	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1ROBOTY BUDOWLANE</b>								
1	KNR-W 2-02 d.11101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie obmiar = 0.25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4875				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2550				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3825				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-02 d.11104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 2.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8188				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0474				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0711				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0138				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-02 d.11104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko obmiar = 2.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5157				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0474				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0007				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0161				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	NNRNKB 202 d.11118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 2.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.078r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4794				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe	m <sup>2</sup>	2.4840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m <sup>2</sup>	kg	16.6000				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0003				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0607				
7*		środek transportowy 0.0425m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0978				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5NNRNKB 202 d.11122-04		(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4068r-g/m	r-g	1.6272				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 0.108m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.4320				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0.7217kg/m	kg	2.8868				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0001				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.0084				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6KNR-W 4-01 d.10331-05		Przykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych obmiar = 0.24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3376				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7KNR-W 4-01 d.10314-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 4.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	6.8040				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	33.6000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.18kg/m	kg	21.7560				
4*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0756				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	92.9040				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m	m-g	0.1260				
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.2940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 4-01 d.10314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm /istn. wc/ obmiar = 2.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	3.5640				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	17.6000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5.18kg/m	kg	11.3960				
4*		piasek do zapraw 0.018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0396				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	48.6640				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.0660				
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.1540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 4-01 d.10314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota obmiar = 0.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	0.4320				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	3.2000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.73kg/m	kg	1.3840				
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0032				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0080				
7*		wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 4-01 d.10314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota obmiar = 1.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	0.8640				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	6.4000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.73kg/m	kg	2.7680				
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0064				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.01m-g/m wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 4-01 d.10320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	4.3000				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt	szt	6.0000				
3*		makroflex 1kg/szt.	kg	2.0000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	9.1200				
5*		piasek do zapraw 0.024m³/szt.	m³	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-01 d.10436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3927r-g/m	r-g	1.1781				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.008m³/m	m³	0.0240				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.0002m³/m	m³	0.0006				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0007m³/m	m³	0.0021				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/m	kg	0.1200				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-01 d.10414-07	Rozbiórka podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm obmiar = 2.30m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m²	r-g	1.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01 d.10819-05	Rozebranie posadzek obmiar = 2.30m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m²	r-g	1.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-02 d.11022-01	Montaż drzwi obmiar = 3.60m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8360				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe 0.80 m 1szt	szt	1.0000				
3*		skrzydła drzwiowe 1.0 m 1szt	szt	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 0-14 d.12012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 2.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6311				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4150				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/ 27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	4.3700				
4*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	0.9200				
5*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.38szt/m <sup>2</sup>	szt	0.8740				
6*		pręt mocujący 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	3.4960				
7*		wieszak w 60/100 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	3.4960				
8*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	42.5500				
9*		gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0007				
10*		taśma zbrojąca 1m/m <sup>2</sup>	m	2.3000				
11*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0015				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1035				
14*		środek transportu 0.0176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0405				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02 d.10830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = 6.78m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4510				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	16.9500				
3*		gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	10.1700				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m <sup>2</sup>	szt	0.2915				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0292				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02 d.10830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach obmiar = 2.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2466				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7500				
3*		gips budowlany 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4500				
4*		woda 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0062				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0067				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-02 d.11510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 6.78m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1933				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8713				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 2-02 d.11510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych gruntowaniem /sufit/ obmiar = 2.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4048				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6348				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0007				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY BUDOWLANE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2ROBOTY INSTALACJI WOD-KAN.</b>								
21	KNR 0-35 d.20114-02	Baterie umywalkowe stojące obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		zawory kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	20.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 0-35 d.20114-01	Baterie umywalkowe montowane na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300				
2*		-- M -- baterie umywalkowe jednouchwytowe ściennie 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 0-35 d.20113-02	Zawory kulowe kątowe do kompaktu gwintowane do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe chromowane do wody do 100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		kształtki przejściowe 20x1/2" 1.05szt/szt.	szt	6.3000				
4*		dwuzłączki przejściowe 20x1/2" 1.05szt/szt.	szt	6.3000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 0-35 d.20113-03	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kształtki przejściowe 25x3/4" 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
4*		dwuzłączki 20 mm 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 0-35 d.20125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/kpl.	r-g	31.2000				
2*		-- M -- drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 1kpl/kpl.	kpl	8.0000				
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.61dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	4.8800				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 0-35 d.20127-03	Mieszacze natryskowe o śr. nominalnej armatury 20x20 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/kpl.	r-g	2.8600				
2*		-- M -- mieszacze natryskowe mosiężne chromowane termostatyczne 20x20mm PRESTO SFR II 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym KOŁO REKORD 55x42 cm obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	19.5000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		śruby do umywalek 1szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 d.20230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek KOŁO REKORD obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-15 d.20230-05	Ścianka porcelanowa międzypisuarowa obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- ścianka porcelanowa	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-15 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" KO- ŁO REKORD obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	21.8400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	6.0000				
3*		1szt/kpl. sedesy typu kompakt	kpl	6.0000				
4*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 0-35 d.20125-10	Montaż luster nad umywalkami obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.51r-g/kpl.	r-g	35.1000				
2*		-- M -- silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzy- bobójczych	dm <sup>3</sup>	3.1000				
3*		0.31dm <sup>3</sup> /kpl. lustro	szt	10.0000				
4*		1szt/kpl.  -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 0-35 d.20123-02	Montaż suszarki do rąk obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.51r-g/kpl.	r-g	7.0200				
2*		-- M -- suszarka do rąk	kpl	2.0000				
		1kpl/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY INSTALACJI WOD-KAN.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3ROBOTY INSTALACJI CO.</b>								
33	KNR 0-35 d.30209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ Vo wys. 600 mm montaż grzejników na ścianie obmiar = 4.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	5.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ V PURMO z zestawem wsporników montażowych 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		22/600X800 - szt.1 x310.0= 1szt	szt	1.0000				
4*		22/600x1000 -szt 2 2kp[l	kp[l	2.0000				
5*		22/600x1200 1szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 0-35 d.30215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 0-35 d.30217-02	Przyłącza grzejnikowe o śr. nom. 15 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- przyłącza grzejnikowe dn 15 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	4.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACJI CO.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4KOTŁOWNIA GAZOWA</b>								
36	KNR 0-35 d.40224-07	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne HeatMaster 25 TC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29.07r-g/kpl.	r-g	29.0700				
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 38,0 kW 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
4*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
5*		kształtki kielichowe miedziane 35 mm 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
6*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
7*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
8*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
9*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
10*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
11*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
12*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
13*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 181 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
14*		moduł AM3-11 1szt/kpl.	szt	1.0000				
15*		czujnik temp. zasilania NTC6 1szt/kpl.	szt	1.0000				
16*		czujnik tem.zewnętrznej NTC 4/AF 120 1szt/kpl.	szt	1.0000				
17*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 0-35 d.40221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	r-g	1.9400				
2*		-- M -- naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 18,0 dm3 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej do 18,0 dm3 2kg/szt.	kg	2.0000				
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 0-35 d.40216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm 3 bary obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membra- nowe mosiężne 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 0-35 d.40215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zawora- mi stopowymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 0-35 d.40216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 0-35 d.40216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- manometry techniczne 0-0,6 MPa 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 0-35 d.40217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.66r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 0-35 d.40112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki 20 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		dwuzłączki przejściowe 20 x1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2kpl/szt.	kpl	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 0-35 d.40216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia mosiężne o przepływie 5,0 m3/h, zakres nastaw 5-50kPa 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 0-35 d.40216-02	Trójdrogowy zawór mieszający śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- trójdrogowy zawór mieszający dn 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.05szt/szt. napęd do zaworu mieszającego co. SM-4-6 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	d.4 wycena indywidualna	System powirtrno - spalinowy dn 80/125 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		rura prosta dł. 0.50 m 3szt	szt	3.0000				
2*		rura prosta dł. 1.0 m 12m	m	12.0000				
3*		daszek 1szt	szt	1.0000				
4*		kolano 3szt	szt	3.0000				
5*		trójnik 1szt	szt	1.0000				
6*		denko odskraplacza 1szt	szt	1.0000				
7*		adapter 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 2-20 d.40403-03	Próby i uruchomienie instalacji co. obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 6.4r-g/szt.	r-g	6.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR-W 4-01 d.40335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KOTŁOWNIA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 BOBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>								
49	KNR-W 5-08 d.50210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.2672				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 5-08 d.50307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 5-08 d.50502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/kpl.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 5-08 d.50511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe rastrem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		świetłówki 4.16szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonniki 4szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

BOBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł