

## KOSZTORYS INWESTORSKI - NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45216112-2 Roboty budowlane w zakresie budynków sądowych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe pomieszczenia w piwnicy budynku  
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Kołłataja 1  
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im. H. Kołłataja  
ADRES INWESTORA : ul. Kołłataja 1; 63 - 700 Krotoszyn

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wszelkie istotne zmiany w wykonaniu przedmiotu za mówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym przed złożeniem oferty. Zgodę Zamawiającego na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do oferty. Przed wykonaniem oferty na leży zapoznać się ze specyfiką prac na budowie i dokonać indywidualnie weryfikacji niezbędnych wymiarów określonych w przedmiarze ze stanem faktycznym w celu wykonania właściwej kalkulacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				0,00
1.1	Roboty remontowe murowe				0,00
1.2	Posadzki				0,00
1.3	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne				0,00
2	Instalacja sanitarna				0,00
2.1	Instalacja c.o.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pomieszczenia piwnicznego</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty remontowe murowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi piwniczne  1,10*2,20+0,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,220	
				RAZEM	4,220
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-18 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian  2,00*0,50*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,200	
				RAZEM	0,200
4 d.1.1	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł  1,00*0,50*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,250	
				RAZEM	0,250
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-18 wycena indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł . na zaprawie cementowej - dla zamontowania kratki wentylacyjnej  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Posadzki</b>			
6 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 5,95*2,63*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,946	
				RAZEM	46,946
7 d.1.2	KNR 2-02 1106-01+ KNR2- 021106-03+ KNR2- 021106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10* 10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  5,95*2,63*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,946	
				RAZEM	46,946
8 d.1.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5,95*2,63*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,946	
				RAZEM	46,946
9 d.1.2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (5,95+2,63*3)*2+1,25*4*2-1,00	m  m	  36,680	
				RAZEM	36,680
<b>1.3</b>		<b>Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne</b>			
10 d.1.3	KNR 4-01 0711-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piano- betonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - wraz z uzupełnieniem ubytków w powierzchni 2,28*(5,94+2,62*3+1,50*4+0,42*7,30)*2-1,08*2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,893	
				RAZEM	101,893
11 d.1.3	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 2,62*5,95*3*1,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51,444	
				RAZEM	51,444
12 d.1.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (1,16*2+1,15)*3+2,20*2+1,30+2,62*3	m  m	  23,970	
				RAZEM	23,970
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  1,00	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie  2,28*(5,94+2,62*3+1,50*4+0,42*7,30)*2-1,08*2,20 2,62*5,95*3*1,10+0,40*[(1,16*2+1,15)*3+2,20*2+1,30+2,62*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  101,893 61,032	
				RAZEM	162,925
16 d.1.3	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie  2,28*(5,94+2,62*3+1,50*4+0,42*7,30)*2-1,08*2,20 2,62*5,95*3*1,10+0,40*[(1,16*2+1,15)*3+2,20*2+1,30+2,62*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  101,893 61,032	
				RAZEM	162,925
17 d.1.3	KNR 0-40 0212-04 wycena indywidualna	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - ścian i sufitów na gotowo wraz z zabezpieczeniem gniazd, lamp i innych na czas malowania  2,28*(5,94+2,62*3+1,50*4+0,42*7,30)*2-1,08*2,20 2,62*5,95*3*1,10+0,40*[(1,16*2+1,15)*3+2,20*2+1,30+2,62*3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  101,893 61,032	
				RAZEM	162,925
18 d.1.3	KNR 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - rury miedziane c.o.  24,00	m  m	  24,000	
				RAZEM	24,000
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0909-02 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2  3,00	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	KNR 4-01 1209-06 z. sz.4.5.4. 9914-12 z. sz.4.5.4. 9914-17 z. sz.4.5.4. 9914-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,1 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm  1,16*1,13*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,932	
				RAZEM	3,932
<b>2</b>	<b>Instalacja sanitarna</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
21 d.2.1	KNR 4-02 0505-02 analogia	Wstawienie połączeń miedź/miedz o śr. 25/28 mm - przestawienie rur  4,00	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.2.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  2,00	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  2,00	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna do grzejnika typu K o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  22,00	m  m	  22,00	
				RAZEM	22,00
28 d.2.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji  3,00	urząd.  urząd.	  3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Remont pomieszczenia piwnicznego</b>								
1		<b>Roboty budowlane</b>						
1.1		<b>Roboty remontowe murowe</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi piwniczne	m <sup>2</sup>				4,220	
d.1.	0354-10							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,630000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1							4,220	0,00
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				1,000	
d.1.	0333-18							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,820000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2							1,000	0,00
3	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>				0,200	
d.1.	0306-02							
1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	8,480000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	60,000000	0,00	0,00		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,980000	0,00	0,00		
	1720200	wapno suchogazzone	kg	4,450000	0,00	0,00		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,041000	0,00	0,00		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,019000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,060000	0,00	0,00		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,320000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3							0,200	0,00
4	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>				0,250	
d.1.	0313-01							
1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	28,320000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	401,000000	0,00	0,00		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,000000	0,00	0,00		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,280000	0,00	0,00		
	1100099	bednarka	kg	20,000000	0,00	0,00		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,081000	0,00	0,00		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,056000	0,00	0,00		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,117000	0,00	0,00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,680000	0,00	0,00		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	4,690000	0,00	0,00		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,115000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,460000	0,00	0,00		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,260000	0,00	0,00		
Razem pozycja 4							0,250	0,00
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł . na zaprawie cementowej - dla zamontowania kratki wentylacyjnej	szt.				1,000	
d.1.	0335-18							
1	wycena indywidualna							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,820000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5							1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>1.2</b>		<b>Posadzki</b>							
6 d.1. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>				46,946		
	999	-- Robocizna -- 0,05*2=	r-g	0,100000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm" 1,2*2=	m <sup>2</sup>	2,400000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- wyciąg 0,0112*2=	m-g	0,022400	0,00	0,00			
		środek transportu 0,0068*2=	m-g	0,013600	0,00	0,00			
Razem pozycja 6							0,00	46,946	0,00
7 d.1. 2	KNR 2-02 1106-01+ KNR2-021106-03+KNR2-021106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10* 10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>				46,946		
	999	-- Robocizna -- 0,7592+0,301=1,0602=	r-g	1,060200	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0272+0,0525=0,0797=	m <sup>3</sup>	0,079700	0,00	0,00			
		siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10* 10cm	m <sup>2</sup>	1,100000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- wyciąg 0,0387+0,0745+0,0055=0,1187=	m-g	0,118700	0,00	0,00			
		środek transportowy 0,0003+0,0085=0,0088=	m-g	0,008800	0,00	0,00			
Razem pozycja 7							0,00	46,946	0,00
8 d.1. 2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warsztwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>				46,946		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,020000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	1,040000	0,00	0,00			
		zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	5,220000	0,00	0,00			
		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,270000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- wyciąg środek transportu	m-g m-g	0,030000 0,040000	0,00 0,00	0,00 0,00			
Razem pozycja 8							0,00	46,946	0,00
9 d.1. 2	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m2	m				36,680		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		<p>plytki kamionkowe GRES</p> <p>zaprawa klejowa do plytek posadzko- wowych</p> <p>zaprawa do spoinowania - sucha mie- szanka</p> <p>materiały pomocnicze(od M)</p> <p>-- Sprzęt --</p> <p>wyciąg</p> <p>środek transportu</p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,162000</p> <p>0,650000</p> <p>0,080000</p> <p>1,500000</p> <p>0,004000</p> <p>0,006000</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>		
Razem pozycja 9						0,00	36,680	0,00
<b>1.3</b>		<b>Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne</b>						
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wew- nętrzných kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i piao- betonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - wraz z uzupełnieniem ubytków w po- wierzchni	m <sup>2</sup>				101,893	
d.1.	0711-02							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,090000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,00	0,00		
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,004800	0,00	0,00		
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,026600	0,00	0,00		
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,006700	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	0,00	0,00		
		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 10						0,00	101,893	0,00
11	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wy- konywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pia- nobetonów na stropach w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>				51,444	
d.1.	0716-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,080000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,005200	0,00	0,00		
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,004500	0,00	0,00		
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,025100	0,00	0,00		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,006600	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 11						0,00	51,444	0,00
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wew- nętrzných kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ościeżach szerokoś- ci do 40 cm	m				23,970	
d.1.	0708-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,950000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,002100	0,00	0,00		
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,002600	0,00	0,00		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,010600	0,00	0,00		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,002700	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	0,00	0,00			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,00	0,00			
Razem pozycja 12							0,00	23,970	0,00
13	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.				3,000		
d.1.	0135-02								
3	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,120000	0,00	0,00			
	0000000	-- Materiały --	%	1,500000	0,00	0,00			
	1941099	materiały pomocnicze podokienniki prefabrykowane - z postformingu z zaślepkami szer 25 cm wraz z elementami montażowymi średnia długość 120cm	szt.	1,000000	0,00	0,00			
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,110000	0,00	0,00			
Razem pozycja 13							0,00	3,000	0,00
14	KNR-W 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1,000		
d.1.	0324-02								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	0,680000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		cegła budowlana pełna'	szt.	2,000000	0,00	0,00			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2,070000	0,00	0,00			
		piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0,005000	0,00	0,00			
		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00			
Razem pozycja 14							0,00	1,000	0,00
15	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m <sup>2</sup>				162,925		
d.1.	0212-01								
3	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		zaprawa np. Funcosil Feinputz lub równoważna	kg	3,500000	0,00	0,00			
Razem pozycja 15							0,00	162,925	0,00
16	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m <sup>2</sup>				162,925		
d.1.	0212-02								
3	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		środek gruntujący pod farbę dyspersyjno - krzemianową	dm <sup>3</sup>	0,200000	0,00	0,00			
Razem pozycja 16							0,00	162,925	0,00
17	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - ścian i sufitów na gotowo wraz z zabezpieczeniem gniazd, lamp i innych na czas malowania	m <sup>2</sup>				162,925		
d.1.	0212-04								
3	wycena indywidualna								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		farba dyspersyjno-krzemianowa zapewniająca swobodne oddychanie ścian matowa, antyrefleksyjna kolor pastelowy do wyboru przez Inwestora	dm <sup>3</sup>	0,350000	0,00	0,00			
Razem pozycja 17							0,00	162,925	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
18	KNR 4-01 d.1. 1212-31 3 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - rury miedziane c.o.	m				24,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,00			
	1511799	-- Materiały -- farba akrylowa	dm <sup>3</sup>	0,050000	0,00	0,00			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,200000	0,00	0,00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00			
Razem pozycja 18							0,00	24,000	0,00
19	KNR-W 4-01 d.1. 0909-02 3 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.				3,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000	0,00	0,00			
Razem pozycja 19							0,00	3,000	0,00
20	KNR 4-01 d.1. 1209-06 z.sz.4. 3 5.4. 9914-12 z. sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,1 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>				3,932		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,310000	0,00	0,00			
	1513000	-- Materiały -- szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	0,236500	0,00	0,00			
	3920099	0,086*(1,5+0,75+0,5)=0,2365=	ark.	1,182500	0,00	0,00			
	1511799	0,43*(1,5+0,75+0,5)=1,1825=	dm <sup>3</sup>	0,244750	0,00	0,00			
	1511599	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,258500	0,00	0,00			
	1050199	0,089*(1,5+0,75+0,5)=0,24475=	dm <sup>3</sup>	0,115500	0,00	0,00			
	0000000	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2,000000	0,00	0,00			
		0,094*(1,5+0,75+0,5)=0,2585=	dm <sup>3</sup>	0,115500	0,00	0,00			
		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,115500	0,00	0,00			
		0,042*(1,5+0,75+0,5)=0,1155=	%	2,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00			
Razem pozycja 20							0,00	3,932	0,00
<b>2</b>	<b>Instalacja sanitarna</b>								
<b>2.1</b>	<b>Instalacja c.o.</b>								
21	KNR 4-02 d.2. 0505-02 1 analogia	Wstawienie połączeń miedz/miedz o śr. 25/28 mm - przestawienie rur	szt.				4,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,390000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- połączeń stal/miedz o śr. 25/28 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze	%	10,000000	0,00	0,00			
Razem pozycja 21							0,00	4,00	0,00
22	KNR INSTAL d.2. 0301-04 1	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				2,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,565200	0,00	0,00			
		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 18 mm	m	1,040000	0,00	0,00			
		łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm	szt.	0,690000	0,00	0,00			
		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,300000	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,850000 3,000000	0,00 0,00	0,00 0,00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,004100	0,00	0,00			
Razem pozycja 22							0,00	2,00	0,00
23 d.2. 1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.				2,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- złączki mosiężne przejściowe	szt.	2,000000	0,00	0,00			
		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		tańciki ochronne	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00			
Razem pozycja 23							0,00	2,00	0,00
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,267000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm np. DANFOSS zawór RA-N DN15 lub równoważny	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0,004000	0,00	0,00			
Razem pozycja 24							0,00	1,00	0,00
25 d.2. 1 analogia	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostaticzna do grzejnika typu K o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,267000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Głowica termostaticzna do grzejnika typu K o śr. nominalnej 15 mm np. DANFOSS głowica termostaticzna RAE - K -5054 lub równoważna	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0,004000	0,00	0,00			
Razem pozycja 25							0,00	1,00	0,00
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,267000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm np. DANFOSS zawór 013G5174 lub równoważny	szt.	1,000000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0,004000	0,00	0,00			
Razem pozycja 26							0,00	1,00	0,00
27 d.2. 1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				22,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,101000	0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,030000	0,00	0,00			
		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002000	0,00	0,00			
		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy"''''''	m-g	0,000100	0,00	0,00			
Razem pozycja 27							0,00	22,00	0,00
28	KNR INSTAL d.2. 0307-04 1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.				3,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,357000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,030000	0,00	0,00			
		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002000	0,00	0,00			
		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- środek transportowy"''''''	m-g	0,000100	0,00	0,00			
Razem pozycja 28							0,00	3,00	0,00
29	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,470000	0,00	0,00			
Razem pozycja 29							0,00	2,00	0,00
30	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				2,00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	0,00	0,00			
		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	4,000000	0,00	0,00			
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000	0,00	0,00			
		wapno suchogaszone	kg	1,110000	0,00	0,00			
		piasek do zapraw"	m <sup>3</sup>	0,010000	0,00	0,00			
		woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0,005000	0,00	0,00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,020000	0,00	0,00			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,00	0,00			
Razem pozycja 30							0,00	2,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł