
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. w Budyńku Biblioteki
ADRES INWESTYCJI : Czarna Woda, działka nr 154
INWESTOR : Biblioteka Miejska w Czarnej Wodzie
ADRES INWESTORA : ul. Starogardzka 13, 83-262 Czarna Woda
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Partyka
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

kody CPV

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 - Instalowanie kotłów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja co w Budynku Biblioteki w Czarnej Wodzie					
1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
6	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
7	KNR INSTAL 0309-06	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 10 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV , 600/600 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 600/900 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6.5m2 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kolnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	kalkulacja własna wycena indywidualna	Wkład kominowy elastyczny ze stali nierdzewnej o długości 10m z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalkulacja własna wycena indywidualna	Pompa obiegowa c.o. 25POe40 wraz z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-02 0107-01 z.sz. 5.3. 9902	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm Promień krzywizny ścian do 3 m	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja co w Budyńku Biblioteki w Czarnej Wodzie								
1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	15.9960				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt/m	szt	22.8000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	9.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m	szt	30.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	22.6080				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt/m	szt	27.6000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	12.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt/m	szt	34.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.1640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	30.2500				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	51.5000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt/m	szt	30.5000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	15.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	40.0000				
6*		0.8szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478r-g/m	r-g	2.5912				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	4.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56szt/m	szt	2.2400				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	1.1200				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75szt/m	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	12.5240				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	3.7200				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2480				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.7440				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	10.3540				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2480				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.7440				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR INSTAL 0309-06	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 10 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 10 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV , 600/ 600 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.68 \cdot 0.955 = 1.6044$ r-g/kpl.	r-g	16.0440				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22 CV 600/ 600 wraz z dwoma kpl. zawieszania 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	3.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 600/ 900 obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.68 \cdot 0.955 = 1.6044$ r-g/kpl.	r-g	25.6704				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22 600/900 z dwoma kpl. zawieszania 1 szt/kpl.	szt	16.0000				
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt/kpl.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
11	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	11.1544				
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
12	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	159.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
13	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	17.1000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	120.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00039t/m	t	0.0117				
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0066				
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0600				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.3000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.03m-g/m	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6.5m2 obmiar = 1 kocioł	ko- cioł					
1*		-- R -- robocizna 49.5r-g/kocioł	r-g	49.5000				
2*		-- M -- pompa c.o. UPE 25-40 1szt/kocioł	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
4*		kotły grzewcze z podajnikiem paliwa o mocy 18kW 1szt/kocioł	szt	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 4.15m-g/kocioł	m-g	4.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- termometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kurki manometryczne gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		kurki syfonowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 8.3kg/szt.	kg	8.3000				
3*		naczynie zbiorcze otwarte 25l 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	kalkulacja własna wycena indywidualna	Wkład kominowy elastyczny ze stali nierdzewnej o długości 10m z montażem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Wkład kominowy elastyczny ze stali nierdzewnej o długości 10m z montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	kalkulacja własna wycena indywidualna	Pompa obiegowa c.o. 25POe40 wraz z montażem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Pompa obiegowa c.o. 25POe40 wraz z montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm ³ /szt.	dm ³	0.0760				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm ³ /szt.	dm ³	0.0860				
4*		rozcieńczalnik 0.038dm ³ /szt.	dm ³	0.0380				
5*		papier ścierny 0.05m ² /szt.	m ²	0.0500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt	m-g	0.0400				
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-02 0107-01 z.sz. 5.3. 9902	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm Promień krzywizny ścian do 3 m obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09*1.2=1.308r-g/m ²	r-g	5.2320				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ²	szt.	32.4000				
3*		zaprawa 0.022m ³ /m ²	m ³	0.0880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5383r-g/m ²	r-g	4.3064				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0224				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.021m ³ /m ²	m ³	0.1680				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0168				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0531m-g/m ²	m-g	0.4248				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykle farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1153r-g/m ²	r-g	5.7650				
2*		-- M -- farba sucha (pigment) 0.04kg/m ²	kg	2.0000				
3*		mydło techniczne 0.006kg/m ²	kg	0.3000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0150				
5*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0002				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 2-02 1501-06	Dwukrotne malowanie zwykle farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/m ²	r-g	2.4255				
2*		-- M -- mydło techniczne 0.006kg/m ²	kg	0.1260				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0084				
4*		gips budowlany 0.000002t/m ²	t	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: