

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W LOKALU UŻYTKOWYM - UMOWA
OL.22.18.TK.2016
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Piłsudskiego 10 / 5
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE - ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Wyspiańskiego 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689 \

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ

DATA OPRACOWANIA : 11.06.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2016 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ w lokalu mieszkalnym, ul. Piłsudskiego 10/5 w Świnoujściu								
1	45400000-1	WYKUCIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE						
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.1	0335-16							
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.71	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.1	0323-04							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	2.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99 kg/szt.	kg	5.97	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11 kg/szt.	kg	3.33	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 9.00 szt.	szt.					
d.1	0709-05							
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	4.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.02	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.12	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m³/szt.	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.27	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.27	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 15.00 m²	m²					
d.1	1204-02							
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m²	r-g	1.79	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	4.29	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
5 KNR 4-01 d.1 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 15.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	4.47	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
6 d.1 analiza indywidualna		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - zabezpieczenie , porządkowanie itp. obmiar = 30.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
7 KNR 4-01 d.1 1010-14 analogia		Odłączenie pieca kaflowego od komina obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78 r-g/szt.	r-g	1.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- osprzęt żeliwny piecowy 2.6 kg/szt.	kg	2.60	0.00		0.00	
3*		glina surowa zdruśka 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
8 KNR 4-01 d.1 0310-03		Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów w celu odgruzowania obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9 KNR 4-01 d.1 0310-04		Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	2.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	5.94	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 0.56 kg/szt.	kg	3.36	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu	m ³	0.02	0.00		0.00	
7*		0.003 m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
10 KNR 4-01 d.1 0310-05		Przemuiowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.18	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
11 KNR 4-01 d.1 0310-06		Przemuiowanie przewodów kominowych - od- gruzowanie przewodów obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	3.76	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45420000-7 STOLARKA DRZWIOWA								
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = 1.00 m ²	m ²					
d.2	0354-05							
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	0.52	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNR 4-01	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.68 m ²	m ²					
d.2	0330-12							
1*		-- R -- robocizna 10.8 r-g/m ²	r-g	18.14	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
14	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 2.10 m ²	m ²					
d.2	1026-01							
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	3.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania' 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.15	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.15	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.21	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny' 0.42 kg/m ²	kg	0.88	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	0.50	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.00		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	2.10	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
10*		środek transportowy''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 1.85 m ²	m ²					
d.2	1022-01							
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	0.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.85	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00			0.00
4*		środek transportowy''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

				STOLARKA DRZWIOWA			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA						
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy	m ²					
d.3	0113-02	obmiar = 2.36 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m ²	r-g	3.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74 m ² /m ²	m ²	1.75	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28 m ² /m ²	m ²	0.66	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	0.97	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28 szt./m ²	szt.	5.38	0.00		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51 kg/m ²	kg	1.20	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ²	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
17	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²					
d.3	2004-07	obmiar = 3.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m ²	r-g	6.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	3.15	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	2.28	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	6.15	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	12.18	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	41.64	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	3.96	0.00		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	3.09	0.00		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	6.79	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
18	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , bez izolacji termicznej wprowadzonego do kanału murowanego - L - 5, 40 i 4,80 m m, śr. 125 mm	kpl					
d.3		obmiar = 2.00 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1 kpl/kpl	kpl	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
19 KNR 4-01 d.3 0206-04 analogia		Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	6.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011 t/szt.	t	0.02	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m³/szt.	m³	0.06	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21 m-g/szt.	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
20 KNR-W 2-17 d.3 0145-01		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT TU 150 CHAL -B obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.00	0.00		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.24	0.00		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	4.90	0.00		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	12.48	0.00		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.38	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.08	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR 4-01 d.3 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	1.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratka drzwiowa 220 m2 1 m/szt.	m	1.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm ³ /szt.	dm ³	0.62	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.02	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR 4-01 d.3 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	1.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	1.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm ³ /szt.	dm ³	0.62	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.02	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNR 2-02 d.3 2007-04 kalk. własna	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt OSB- 3 podwójne z kształtow.metal.na nasadzie ko- minowej Krotność = 2 obmiar = 2.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8068*2=3.6136 r-g/m ²	r-g	9.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53*2=1.06 kg/m ²	kg	2.80	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6*2=5.2 kg/m ²	kg	13.73	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 1.13*2=2.26 kg/m ²	kg	5.97	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 2.55*2=5.1 szt./m ²	szt.	13.46	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników C-100x075 3.6*2=7.2 szt./m ²	szt.	19.01	0.00		0.00	
7*		zawiesia do kształtowników C-55x075 2.5*2=5 szt./m ²	szt.	13.20	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.129*2=0.258 m-g/m ²	m-g	0.68	0.00			0.00
10*		wyciąg 0.048*2=0.096 m-g/m ²	m-g	0.25	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.0046*2=0.0092 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR-W 4-01 d.3 0404-01 analogia	Obudowa nasady wentylacyjnej ponad dachem z płyt OSB obmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.09 r-g/m ²	r-g	20.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB-3 1.05 m ² /m ²	m ²	4.20	0.00		0.00	
3*		papier ścierny 0.24 ark./m ²	ark.	0.96	0.00		0.00	
4*		lakier chemoutwardzalny na drewno 0.39 dm ³ /m ²	dm ³	1.56	0.00		0.00	
5*		utwardzacz do lakieru 0.04 dm ³ /m ²	dm ³	0.16	0.00		0.00	
6*		kołki rozporowe 6 szt./m ²	szt.	24.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR-W 4-01 d.3 0820-02	Okładzina nasady kominowej z płytek klinkiero- wych - wsp. do R - 2,0 obmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6*2=7.2 r-g/m ²	r-g	28.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terako- towe) 1.13 m ² /m ²	m ²	4.52	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami 10.1 kg/m ²	kg	40.40	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.024 m ³ /m ²	m ³	0.10	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.3 kg/m ²	kg	1.20	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45110000-1 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH								
27	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 1.00 m ³	m ³					
d.4	0108-17							
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.73	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 1.00 m ³	m ³					
d.4	0108-20							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLA- NE				
2 STOLARKA DRZWIOWA				
3 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
4 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł