

**KOSZTORYS NAKŁADCZY, PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ W LO-  
KALU MIESZKALNYM nr 10  
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. H. Pruskiego 10 A  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Monte Casino 8  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANE

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ : **PROJEKTANT**  
**Bogusław Drożdż**  
*Inżynier Budownictwa Lądowego*  
Nr upr. A/PNB/8300/268/81  
WBPPA i NB Koszalin  
Nr rej. ZAP/BO/0948/01

Data opracowania  
11.06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przedsiębiorstwo Budowlano-Inwestycyjne

**NAOS**  
inż. Bogusław Drożdż  
ul. B. Chrobrego 24, tel./fax 0-94 36 82 091  
78-320 POŁCZYN-ZDRÓJ  
NIP 672-001-18-97 Regon 330231184

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - REMONT I PRZEBUDOWA WEWN. INSTALACJI WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ w lokalu mieszkalnym , ul. H. Pruskiego 10A/10 w Świnoujściu</b>					
<b>1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
1	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0419-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0335-16	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	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	szt.		
d.1	0709-05	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	5.78+5.19	m <sup>2</sup>	10.97	
				RAZEM	10.97
7	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-07	1.764 <1.68*(0.25+0.80)>	m <sup>2</sup>	1.764	
				RAZEM	1.764
8	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
d.1	2005-01	16.73	m <sup>2</sup>	16.73	
				RAZEM	16.73
9	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	40.0	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
10		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
d.1	analiza indywidualna		r-g	5.00	
				RAZEM	20.00
<b>2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>					
11	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
d.2	0137-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	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 <sup>2</sup>		
d.2	0113-02	5.946375 <(1,70+3,90*2+0,20*3)*0.471*1.25>	m <sup>2</sup>	5.946375	
				RAZEM	5.946375
13	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT TULIPAN TU150 CHAL-T-B	szt.		
d.2	0145-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
d.2	0206-04	2	szt.	2.00	
analogia				RAZEM	2.00
15	KNR 4-01	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym	szt.		
d.2	0911-02	2	szt.	2.00	
analogia				RAZEM	2.00
16	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
d.2	0911-02	4	szt.	4.00	
analogia				RAZEM	4.00
<b>3 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-17	trukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>	0.10	
		0.10		RAZEM	0.10
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-20	trukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	0.10	
		Krotność = 3		RAZEM	0.10
		0.10			

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - REMONT I PRZEBUDOWA WEWN. INSTALACJI WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ w lokalu mieszkalnym , ul. H. Pruskiego 10A/10 w Świnoujściu</b>								
<b>1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>								
1	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwo-	szt.					
d.1	0419-02	dzie od 2 do 5 m obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	7.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m³/szt.	m³	0.08	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m³/szt.	m³	0.05	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.03	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	0.94	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru-	szt.					
d.1	0335-16	bości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	2.85	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o	szt.					
d.1	0323-04	grub. ponad 1 ceg. obmiar = 5szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	4.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	20.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	9.95	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	5.55	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.05	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.03	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.10	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.20	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	szt.					
d.1	0709-05	kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o po- wierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	4.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.02	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.11	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034m³/szt.	m³	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.24	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.24	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
5 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 10.97m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	1.31	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm³/m²	dm³	3.27	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Razem z narzutami:								
7 d.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 1.764m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m²	r-g	3.77	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m²/m²	m²	1.85	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m²	m	1.34	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m²	m	3.62	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m²	szt.	7.16	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m²	szt.	24.48	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m²	kg	2.33	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m²/m²	m²	1.82	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m²	m	3.99	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086m³/m²	m³	0.00	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m²	m-g	0.04	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
8 d.1	KNR-W 2-02 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud obmiar = 16.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.57	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/ 27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	31.79	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyściennic profil UD-28/ 27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	6.69	0.000		0.00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.36	0.000		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.43	0.000		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.43	0.000		0.00	
8*		blachowkręty 18.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	309.51	0.000		0.00	
9*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.000		0.00	
10*		taśma 1m/m <sup>2</sup>	m	16.73	0.000		0.00	
11*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.75	0.000			0.00
14*		środek transportowy 0.0176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.28	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
10 d.1	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 5,1r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	5,00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WYKUCIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>								
11 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.08	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.20	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy obmiar = 5.946375m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.63	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.40	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.66	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.44	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.56	0.000		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 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	3.03	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.42	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
13 d.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT TULIPAN TU150 CHAL-T-B obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	3.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.10	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.24	0.000		0.00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt.	kg	4.90	0.000		0.00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	12.48	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.38	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	6.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.02	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019m³/szt.	m³	0.04	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m³/szt.	m³	0.06	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.08	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.42	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
15 d.2	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	2.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka drzewiowa 220 m2 1m/szt.	m	2.00	0.000		0.00	
3*		pokość olejno-żywiczny 0.62dm³/szt.	dm³	1.24	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.04	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.02	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 4szt.	szt.					



L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	4.88	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1m/szt.	m	4.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczy 0.62dm³/szt.	dm³	2.48	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.08	0.000		0.00	
5*		papier ścienny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	kpl.	0.04	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>								
17 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 0.1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.11	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.07	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
18 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 0.1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLA-  
NE

2 WENTYLACJA GRAWITACYJNA

3 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł