
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Konstancin Jeziorna - ul. Słowicza 18 m 7
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej Konstancin Jeziorna
ADRES INWESTORA : Konstancin Jeziorna, ul. Warecka 22
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Świercz

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 2 kw. 2020 Ceny średnie RM z narzutami (Intercebud)

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Słowicza 18 m 7 - rem lokalu mieszk.								
1		Instalacja elektryczna.						
1 KNR-W 4-03 d.1 0303-03		Tablica rozdzielcza z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym w pomieszczeniu PP - wyce- na własna obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11 r-g/szt.	r-g	11,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze prefabrykat 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zabezpieczenie różnicowo-prądowe 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2 KNR-W 4-03 d.1 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 192,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	15,3216	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3 KNR-W 4-03 d.1 0203-01		Nowe przewody elektryczne podtynkowe mie- dziane 3 żyłowe - konwektor 500W obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 3x 4,0 mm ² , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4 KNR-W 4-03 d.1 0203-01		Nowe przewody elektryczne podtynkowe mie- dziane 3 żyłowe. obmiar = 185,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	20,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe typ YDYt 3x2,5 mm ² , 750V 1,04 m/m	m	192,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5 KNR-W 4-03 d.1 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 192,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0615 r-g/m	r-g	11,8080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gładź dyspersyjna gotowa Gipsel Plus 603 0,5 kg/m	kg	96,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 4-03 d.1 1017-12	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 20 mm - pod kołki rozporowe obmiar = 48,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/otw.	r-g	1,9152	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 4-03 d.1 1016-01	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie - pod puszkę elektryczną obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084*5=0,042 r-g/szt.	r-g	1,0080	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 4-03 d.1 0402-03	Montaż puszek elektrycznych - przekrój przewodów do 6 mm ² (3 odgałęzienia) obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,767 r-g/szt.	r-g	18,4080	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,000		0,00	
3*		listwy zaciskowe 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 4-03 d.1 0602-05	Nowe plafonierki oświetlenia i mocowanie - sufit + ŚCIANY obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/kpl.	r-g	4,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa do żarówek wewnętrzna, z kloszem 1,0 szt/kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 100 W 2 szt/kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		Haki pod mocowanie 1 szt/kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 4-03 d.1 0308-02	Montaż wyłączników - pojedyncze - oświetlenie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,788 r-g/szt.	r-g	0,7880	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 4-03	Montaż wyłączników - pojedyncze - dzwonek	szt.					
d.1	0308-02	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,788 r-g/szt.	r-g	0,7880	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 4-03	Wymiana dzwonka do lokalu wraz z podłącze-	szt.					
d.1	0310-01	niem i przedzwonieniem.						
	analogia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,861 r-g/szt.	r-g	0,8610	0,000	0,00		
2*		-- M -- dzwonek do drzwi wejściowych np. biały DNS-	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		206-BIA 1 szt/szt. materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 4-03	Montaż wyłączników - podwójne P-1; Ł; P-1	szt.					
d.1	0308-02	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,788 r-g/szt.	r-g	1,5760	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podwójne	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubieguno-	szt.					
d.1	0306-04	wych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze						
		stykiem ochronnym na cegle - gniazdo poje-						
		dyńcze wtykowe						
		obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,882 r-g/szt.	r-g	6,1740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo Classic - pojedyncze	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubieguno-	szt.					
d.1	0306-04	wych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze						
		stykiem ochronnym na cegle - gniazdo podwój-						
		ne						
		obmiar = 4,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,882 r-g/szt.	r-g	3,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo Classic - podwójne 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 4-02 d.1 0316-03 analogia	Termy elektryczne 50 l. obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- podgrzewacz (terma) elektryczna ARISTON VELIS 50 L 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Wężyk elastyczny fi 15 mm l= 30 cm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		zawór przelotowy fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		nypel oc fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		śrubunek mosiężny fi 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0314-01 analogia	Kuchnia elektryczna 2 palnikowa bez piekarni- ka wolno stojąca obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- kuchnie elektryczne 2-palnikowe bez piekarni- ka 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-15 d.1 0423-01	Montaż i podłączenie grzejników konwektor- owych elektrycznych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,91*0,955=0,86905 r-g/szt.	r-g	0,8691	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny 500 W np. Blyss 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1	KNR-W 4-03 1208-03 - analogia	Pomiar rezystancji zeroweania oraz oświadczenie o dopuszczenie instalacji wraz kuchnią , konwektorem i termą elektryczną do bezpiecznego użytkowania przez osobę uprawnioną + potwierdzenie gwarancji. obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty instalacji CO + wentylacji grawitacyjnej						
21 d.2	KNR-W 2-02 1305-10 analogia	Kocioł wodny stalowy typ UKS - moc kotła 5 kW obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/szt.	r-g	20,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kocioł wodny stalowy typ UKS - moc kotła 5 kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		blacha przedpiecowa 1.0 kg/szt 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 1,9 m-g/szt.	m-g	1,9000	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.2	KNR-W 4-01 1010-14	Montaż rury spalinowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,78 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura odprowadzająca spaliny z pieca 2 m/szt.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		Kolanko spalinowe 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,352 r-g/m	r-g	6,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	19,4400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	11,8800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	22,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0324	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,6 r-g/kpl.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe HERMES 70 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do grzejników 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,5340	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		śrubunki fi 15 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 2,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,7140	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR INSTAL d.2 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/szt.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki OC 8 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 25 mm 2 m/szt.	m	2,0000	0,000		0,00	
4*		FLAMCO NACZYNIĘ WZBIORCZE CONTRA FLEX WISZĄCE 8L 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR INSTAL d.2 0306-01	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr. zew.ru-ry 15 mm - śr. nom.przylacza pompy 20 mm obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/kpl.	r-g	1,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki OC 8 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		Pompa obiegowa energooszczędna do pieca C.O. ECO 25 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29	KNR-W 4-01 d.2 0532-08	Wykonanie kanału wentylacji typu "ZETKA" w kuchni obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał "ZETKA" z blachy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacji CO + wentylacji grawitacyjnej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja wentylacji grawitacyjnej + przewał						
30	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie rozet połączeniowych komin - przewał - K + Ł obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*2,5=1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt.	kg	2,0700	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
4*		rozety wentylacyjne kołowe z PCV o śr. 125 mm - np VENTS GROUP 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31	KNR-W 4-03 d.3 1017-12	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 10 mm i głębokości do 20 mm - pod kołki rozporo- we obmiar = 10,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/otw.	r-g	0,3990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 4-03 d.3 1016-01	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie - pod uchwyty do rur wentylacji PCV obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084*5=0,042 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2-17 d.3 0128-02	Przewody wentylacyjne kołowe z PCV o śr. 125 mm - np VENTS GROUP - przewał obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,53 r-g/m	r-g	10,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z PCV o śr. 125 mm - np VENTS GROUP 1,05 m/m	m	4,2000	0,000		0,00	
3*		łączniki wentylacyjne kołowe z PCV o śr. 125 mm - np VENTS GROUP 1 m/m	m	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty kanałów (przewodów) kołowe z PCV o śr. 125 mm - np VENTS GROUP 1,13 szt./m	szt.	4,5200	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-6, o dł. do 40mm 0,31 kg/m	kg	1,2400	0,000		0,00	
6*		kolano kołowe z PCV o śr. 125 mm ką 90 st. - np VENTS GROUP 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,43 m-g/m	m-g	1,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
34	KNR-W 4-01 d.3 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
35	KNR-W 4-01 d.3 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Ł i K obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68*2,5=1,7 r-g/szt.	r-g	5,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt.	kg	6,2100	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0150	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej wym. 14x21 cm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			
36	d.3 analiza indy- widualna	Wykonanie opinii kominiarskiej w aspekcie prawidłowej wymiany powietrza w całym lokalu. Wystawienie opinii kominiarskiej na piśmie przez osobę posiadającą uprawnienia do prze- prowadzania kontroli przewodów wentylacji grawitacyjnej. obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00			

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji grawitacyjnej + przewal			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty budowlane						
37 d.4	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka starej kuchni węglowej obmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13 r-g/m ³	r-g	13,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
38 d.4	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = 5,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	4,9875	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
39 d.4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach obmiar = 43,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	17,8924	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
40 d.4	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu obmiar = 43,640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m ²	r-g	51,0588	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m ²	kg	226,9280	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 6,6 kg/m ²	kg	288,0240	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,1608	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	2,1820	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,04 m-g/m ²	m-g	1,7456	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
41 d.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 43,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m ²	r-g	4,0130	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ²	kg	0,9596	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m ²	t	0,0384	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0436	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNR AT-43 d.4 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = 6,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m ²	r-g	16,1766	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe wodo-i ognioochron- ne, gr. 12,5 mm 2,06 m ² /m ²	m ²	12,9162	0,000		0,00	
3*		profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL 0,84 m/m ²	m	5,2668	0,000		0,00	
4*		profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL 2,08 m/m ²	m	13,0416	0,000		0,00	
5*		wkręt RIGIPS TN 25 25 szt./m ²	szt.	156,7500	0,000		0,00	
6*		kołki rozporowe 1,6 szt./m ²	szt.	10,0320	0,000		0,00	
7*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,52 kg/m ²	kg	3,2604	0,000		0,00	
8*		taśma spoinowa RIGIPS 2,94 m/m ²	m	18,4338	0,000		0,00	
9*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0,22 kg/m ²	kg	1,3794	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m ²	m-g	0,2320	0,000			0,00
12*		środek transportowy 0,029 m-g/m ²	m-g	0,1818	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNR-W 2-02 d.4 2008-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na za- prawie bez pasków obmiar = 71,150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m ²	r-g	42,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	73,2845	0,000		0,00	
3*		Gips tynkarski 0,00543 t/m ²	t	0,3863	0,000		0,00	
4*		taśma 1,258 m/m ²	m	89,5067	0,000		0,00	
5*		woda 0,00353 m ³ /m ²	m ³	0,2512	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ²	m-g	0,3558	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,014 m-g/m ²	m-g	0,9961	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,0138 m-g/m ²	m-g	0,9819	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNR K-04 d.4 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na pod- łożu z tynku - sciany Krotność = 2 obmiar = 77,560 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,236 \times 2 = 0,472 \text{ r-g/m}^2$	r-g	36,6083	0,000	0,00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS $0,00324 \times 2 = 0,00648 \text{ t/m}^2$	t	0,5026	0,000		0,00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W $0,15 \times 2 = 0,3 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	23,2680	0,000		0,00	
4*		woda $0,0021 \times 2 = 0,0042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,3258	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg $0,028 \times 2 = 0,056 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4,3434	0,000			0,00
7*		środek transportowy $0,008 \times 2 = 0,016 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,2410	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany obmiar = 77,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7,3682	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy $0,3 \text{ kg/m}^2$	kg	23,2680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
46	KNR K-04 d.4 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych -ściany obmiar = 77,560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,176 \times 1,5 = 0,264 \text{ r-g/m}^2$	r-g	20,4758	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa GIPS MAL $0,292 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	22,6475	0,000		0,00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W $0,5 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	38,7800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy $0,0003 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0233	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 4-01 d.4 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 6,170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,38 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,5146	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
48	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod glazurę pom. Ł i K obmiar = 18,010 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,4408	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	3,9622	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0036	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0054	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	NNRNKB 202 d.4 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 18,010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3951 r-g/m ²	r-g	43,1358	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklione ściennie 1,1 m ² /m ²	m ²	19,8110	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,2174 kg/m ²	kg	129,9854	0,000		0,00	
4*		fuga 0,06 m ³ /m ²	m ³	1,0806	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0168 m-g/m ²	m-g	0,3026	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0257 m-g/m ²	m-g	0,4629	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	KNR-W 2-02 d.4 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowy- mi na ruszcie metalowym pojedynczym pod- wieszonym z obniżeniem sufitu do wysokości 2,55 m nad podłogą. obmiar = 30,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/m ²	r-g	59,1527	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m ² /m ²	m ²	32,5185	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD- 60/27 1,9 m/m ²	m	58,8430	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/ 27 0,4 m/m ²	m	12,3880	0,000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m ²	szt.	11,7686	0,000		0,00	
6*		pręt mocujący 1,52 szt./m ²	szt.	47,0744	0,000		0,00	
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt./m ²	szt.	47,0744	0,000		0,00	
8*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	572,9450	0,000		0,00	
9*		gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0093	0,000		0,00	
10*		taśma 1 m/m ²	m	30,9700	0,000		0,00	
11*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0198	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,045 m-g/m ²	m-g	1,3937	0,000			0,00
14*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,5451	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
51 KNR K-04 d.4 0305-01		Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - sufit Krotność = 2 obmiar = 30,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,236*2=0,472 r-g/m ²	r-g	14,6178	0,000	0,00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS 0,00324*2=0,00648 t/m ²	t	0,2007	0,000		0,00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,15*2=0,3 dm ³ /m ²	dm ³	9,2910	0,000		0,00	
4*		woda 0,0021*2=0,0042 m ³ /m ²	m ³	0,1301	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,028*2=0,056 m-g/m ²	m-g	1,7343	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,008*2=0,016 m-g/m ²	m-g	0,4955	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
52 KNR-W 4-01 d.4 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit obmiar = 30,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	2,9422	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m ²	kg	9,2910	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
53 KNR K-04 d.4 0201-02		Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem-sufity obmiar = 30,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	5,4507	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa GIPS MAL' 0,292 dm ³ /m ²	dm ³	9,0432	0,000		0,00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	15,4850	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNNR-W 3 d.4 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych, stare wykładziny klepka i inne. obmiar = 30,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	18,2723	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55	KNR-W 4-01 d.4 0819-01	Wymiana desek podłogowych obmiar = 4,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	6,5565	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0,04 m ³ /m ²	m ³	0,1860	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,23 kg/m ²	kg	1,0695	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNR-W 4-01 d.4 0819-03	Przybicie do podłóg płyty OSB obmiar = 30,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	15,1753	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta OSB 1,05 m ² /m ²	m ²	32,5185	0,000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,2 kg/m ²	kg	6,1940	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	NNRNKB 202 d.4 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych przystosowanych do orzewania podłogowego obmiar = 17,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,4*1,5=3,6 r-g/m ²	r-g	63,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- panele podłogowe na ogrzewanie podłogowe np. SWISS KRONO 1,04 m ² /m ²	m ²	18,4600	0,000		0,00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1,16 m/m ²	m	20,5900	0,000		0,00	
4*		klej winylowy 0,11 kg/m ²	kg	1,9525	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m ²	kg	0,2663	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1420	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,018 m-g/m ²	m-g	0,3195	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	KNR-W 4-01 d.4 0818-02	Ułożenie posadzki z PCV obmiar = 13,220 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m ²	r-g	9,5184	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładziny podłogowe z PCW RECORD 1,09 m ² /m ²	m ²	14,4098	0,000		0,00	
3*		Klej winylowy emulsyjny Pronilent N 0,4 kg/m ²	kg	5,2880	0,000		0,00	
4*		Listwy przyściennie PCV 1 m/m ²	m	13,2200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNR-W 4-01 d.4 0320-05	Demontaż i obsadzenie ościeżnic wraz ze skrzydłem drzwiowym powierzchni otworu do 2.0 m ² w zewnętrznych ścianach z cegieł - drzwi zewnętrzne obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,19 r-g/szt.	r-g	2,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy metalowe' 8 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		pianka' 0,9 kg/szt.	kg	0,9000	0,000		0,00	
4*		silikon' 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
5*		płyty gipsowo-kartonowe 1,03 m ² /szt.	m ²	1,0300	0,000		0,00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4,56 kg/szt.	kg	4,5600	0,000		0,00	
7*		piasek do zapraw' 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0240	0,000		0,00	
8*		ościeżnica wraz ze skrzydłem drzwiowym o wzmocnionej odporności na włamanie z wmontowanym wizjeremwizjer. Drzwi zaopatrzone w nr porządkowy - 5. 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
9*		Odbojnik naścienny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ " 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
12*		wyciąg" 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60	KNR-W 4-01 d.4 0903-01	Regulacja i dopasowanie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt.	r-g	0,7900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61	KNR-W 4-01 d.4 0919-26	Montaż w drzwiach wejściowych do lokalu zamków wpuszczanych wielozastawkowych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zamek wielozastawkowy - zasuwka np. GERDA TYTAN ZX klasa 7	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt. zamek wielozastawkowy podklamkowy np. GERDA ZN 100	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt. materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
62 KNR-W 4-01 d.4 0353-07		Wykucie z muru ościeżnic do 2 m2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58*2=3,16 r-g/szt.	r-g	6,3200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
63 KNR-W 2-02 d.4 1025-02		Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,06 dm ³ /szt.	dm ³	0,1200	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,05 dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,000		0,00	
4*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
64 KNR-W 2-02 d.4 1020-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 2 kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Drzwi harmonijkowe 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
65 KNR-W 4-01 d.4 0921-03		Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		zamki drzwiowe	szt.	2,0000	0,000		0,00	
2*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 4-01 d.4 0909-03	Regulacja i dopasowanie skrzydeł okiennych wraz z myciem obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
67	KNR-W 4-01 d.4 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami - okna obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- klamki z szyldem - okna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-01 d.4 0920-32 analogia	Frezowanie otworów i założenie nawierzchnia okiennego higrosterowalnego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/szt.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- napowietrzniki okienne higrosterowalne 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
69	KNR 0-19 d.4 0928-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² obmiar = 0,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6,4 r-g/m ²	r-g	1,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m ²	szt.	1,4400	0,000		0,00	
3*		planka poliuretanowa 1,6 dm ³ /m ²	dm ³	0,3840	0,000		0,00	
4*		okna z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	0,2400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M2+M3)	%	5,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0096	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,0144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR-W 4-01 d.4 0323-02	Obsadzenie nowych podokienników z PCV w ścianach z cegieł obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- podokienniki PCV 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
4*		wyciąg 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71	KNR-W 4-01 d.4 0323-01	Obsadzenie podokienników stalowych zewnętrznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	3,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- podokienniki stalowe zewnętrzne 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"" 6,9 kg/szt.	kg	13,8000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,018 m³/szt.	m³	0,0360	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
7*		wyciąg 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 5,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	6,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m³/m³	m³	5,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m³	m-g	3,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
73	KNR-W 4-01 d.4 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 29 obmiar = 5,000 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*29=0,58 m-g/m³	m-g	2,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Roboty budowlane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacje wod-kan						
74	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,5960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0615 r-g/m	r-g	1,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gładź gotowa Gipsel Plus 603 0,5 kg/m	kg	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
76	KNR-W 2-15 d.5 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl.	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		Złączki wodomierzowe z uszczelką 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	6,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	21,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0,9 szt./m	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,25 szt./m	szt.	25,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR-W 4-02 d.5 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm WC obmiar ilość podejść = 1,000 msc. łączna długość = 1,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,83 r-g/msc.	r-g	1,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 4-02 d.5 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 4,000 msc. łączna długość = 4,000 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/msc.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm 1,07 m/m	m	4,2800	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 4-02 d.5 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emalii- wanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- syfon 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomo- rowy, gatunek I 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Brodzik + kabina natryskowa z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
82 KNR-W 4-02 d.5 0132-03		Wymiana baterii natryskowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
83 KNR-W 2-02 d.5 1030-03		Szafka pod kuchenkę elektryczną + zlewozmywak obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt	r-g	1,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafka po umywalkę 1 m ² /szt	m ²	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,09 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,05 m-g/szt	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
84 KNR-W 4-02 d.5 0224-03		Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl.	r-g	7,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne "KOMPAKT" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedes typu "Kompakt" 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
85 KNR-W 4-02 d.5 0132-01		Wymiana baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
86 KNR-W 4-02 d.5 0125-01		Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm zlewozmywak, brodzik, 1 termy, WC + pralka obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	13,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		śrubunek mosiężny fi 15 mm 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
87 KNR-W 2-15 d.5 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 15 mm - brodzik, zlewozmywak, terma, WC i pralka - woda ciepła i zimna obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/szt.	r-g	2,0480	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		Wężyk elastyczny fi 15 mm l= 30 cm do WC 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Wąż do pralki 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
88 KNR-W 4-02 d.5 0214-02		Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	1,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 100 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
89 KNR-W 4-02 d.5 0236-03		Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-100 mm obmiar = 5,000 msc.	msc					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,64*3=1,92 r-g/msc.	r-g	9,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł