

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty budowlane	45000000-7
NAZWA INWESTYCJI:	Wykonanie zaleceń kominiarskich
ADRES INWESTYCJI:	Warszawa, ul. Długosza 21, Gibalskiego 11, ul .Piaskowa 9, ul. Piaskowa 11, Skwer Wyszyńskiego 3, Skwer Wyszyńskiego 7, Szlenkierów 17, Żytnia 61.
NAZWA INWESTORA:	Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Wola m.st. Warszawy
ADRES INWESTORA:	01-225 Warszawa, Bema 70
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	Bogusław Szarek- inspektor nadzoru inwestorskiego
DATA OPRACOWANIA:	2024-03-11

POZIOM CEN: I kw. 2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>Długosza 21</b>		
1 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
	WK7	1	szt.	
		1	szt.	
		1	szt.	
				<b>5,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
	WK7	1	szt.	
	WK11/12	1	szt.	
	WK13/4	1	szt.	
				<b>5,000</b>
3 d.1	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych Alu-fol	m	
	WK5	20	m	
	WK6	20	m	
	WK7	20	m	
	WK11/12	17	m	
	WK13/14	17	m	
				<b>94,000</b>
4 d.1	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
	WK7	1	szt.	
	WK11/12	1	szt.	
	WK13/4	1	szt.	
				<b>5,000</b>
5 d.1		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Gibalskiego 11</b>		
6 d.2	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
	WK1	1	szt.	
	WK2	1	szt.	
	WK3	1	szt.	
	WK4	1	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
				<b>6,000</b>
7 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
	WK1	1	szt.	
	WK2	1	szt.	
	WK3	1	szt.	
	WK4	1	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
				<b>6,000</b>
8 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	WK1	15,00	m	
	WK2	15,00	m	
	WK3	12,00	m	
	WK4	22,00	m	
	WK5	9,00	m	
	WK6	9,00	m	
				<b>82,000</b>
9 d.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK1	1	szt.	
	WK4	1	szt.	
	WK3	1	szt.	
	WK4	1	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
				<b>6,000</b>
10 d.2		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Piaskowa 9</b>		
11 d.3	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
		poz. 16	szt.	
				<b>36,000</b>
12 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Giętka rura wentylacyjna Komin -Fleks fi 150, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m	
	lokal 225	2,20	m	
				<b>2,200</b>
13 d.3	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	
	lokal 225	1,80	m2	
				<b>1,800</b>
14 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
		poz. 16	szt.	
				<b>36,000</b>
15 d.3	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych Alu-fol	m	
	WK10	2 * 16	m	
	WK31	2 * 10	m	
	WK38	2 * 4	m	
	WK59	2 * 16	m	
	WK64	2 * 13	m	
	WK104	2 * 13	m	
	WK152	2 * 18	m	
	WK164	2 * 13	m	
	WK170	2 * 10	m	
	WK176	2 * 7	m	
	WK182	2 * 4	m	
	WK187	2 * 4	m	
	WŁ10	16	m	
	WŁ31	10	m	
	WŁ38	4	m	
	WŁ59	16	m	
	WŁ64	13	m	
	WŁ104	13	m	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	WŁ152	19	m	
	WŁ164	13	m	
	WŁ170	10	m	
	WŁ176	7	m	
	WŁ182	4	m	
	WŁ187	4	m	
				<b>385,000</b>
16 d.3	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK10	2 * 1	szt.	
	WK31	2 * 1	szt.	
	WK38	2 * 1	szt.	
	WK59	2 * 1	szt.	
	WK64	2 * 1	szt.	
	WK104	2 * 1	szt.	
	WK154	2 * 1	szt.	
	WK164	2 * 1	szt.	
	WK170	2 * 1	szt.	
	WK176	2 * 1	szt.	
	WK182	2 * 1	szt.	
	WK187	2 * 1	szt.	
	WŁ10	1	szt.	
	WŁ31	1	szt.	
	WŁ38	1	szt.	
	WŁ59	1	szt.	
	WŁ64	1	szt.	
	WŁ104	1	szt.	
	WŁ154	1	szt.	
	WŁ164	1	szt.	
	WŁ170	1	szt.	
	WŁ176	1	szt.	
	WŁ182	1	szt.	
	WŁ187	1	szt.	
				<b>36,000</b>
17 d.3		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Piaskowa 11</b>		
18 d.4	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
		poz.21	szt.	
				<b>14,000</b>
19 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
		poz.21	szt.	
				<b>14,000</b>
20 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	
	WK13	2 * 22	m	
	WK19	2 * 19	m	
	WK20	2 * 19	m	
	WK21	2 * 16	m	
	WK26	2 * 10	m	
	WK28	2 * 7	m	
	WK48	2 * 7	m	
				<b>200,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
21 d.4	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK13	2 * 1	szt.	
	WK19	2 * 1	szt.	
	WK20	2 * 1	szt.	
	WK21	2 * 1	szt.	
	WK26	2 * 1	szt.	
	WK28	2 * 1	szt.	
	WK48	2 * 1	szt.	
				<b>14,000</b>
22 d.4		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Skwer Wyszyńskiego 3</b>		
23 d.5	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
		poz.26	szt.	
				<b>8,000</b>
24 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
		poz.26	szt.	
				<b>8,000</b>
25 d.5	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	
	WK3	2 * 15,5	m	
	WK12/18	2 * 12,5	m	
	WK13	9	m	
	WK16	5,5	m	
	WŁ3	15,5	m	
	WŁ13	9	m	
				<b>95,000</b>
26 d.5	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK3	2 * 1	szt.	
	WK12/18	2 * 1	szt.	
	WK13	1	szt.	
	WK16	1	szt.	
	WŁ3	1	szt.	
	WŁ13	1	szt.	
				<b>8,000</b>
27 d.5		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Skwer Wyszyńskiego 7</b>		
28 d.6	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
		poz.31	szt.	
				<b>3,000</b>
29 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
		poz.28	szt.	
				<b>3,000</b>
30 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	
	WK10	13,00	m	
	WK15	6,00	m	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
	WK16	6,00	m	
				25,000
31 d.6	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK10	1	szt.	
	WK15	1	szt.	
	WK16	1	szt.	
				3,000
32 d.6		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				1,000
7		<b>Szlenkierów 17</b>		
33 d.7	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
		1	szt.	
				1,000
34 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
		1	szt.	
				1,000
35 d.7	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	
	WK1	11,00	m	
	WK2/3	5,00	m	
	WK5	14,50	m	
	WK6	14,50	m	
	WK7	2 * 11,00	m	
	WK8/9	11,00	m	
	WK13	8,50	m	
	WK19	5,00	m	
	WK24	5,00	m	
				96,500
36 d.7	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
	WK1	1	szt.	
	WK2/3	1	szt.	
	WK5	1	szt.	
	WK6	1	szt.	
	WK7	2 * 1	szt.	
	WK8/9	1	szt.	
	WK13	1	szt.	
	WK19	1	szt.	
	WK24	1	szt.	
				10,000
37 d.7		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				1,000
8		<b>Żytia 61</b>		
38 d.8	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	
		12	szt.	
				12,000
39 d.8	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	
		12	szt.	
				12,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
40 d.8	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	
		12	szt.	
				<b>12,000</b>
41 d.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	
		12	szt.	
				<b>12,000</b>
42 d.8		Opinia kominiarska	szt.	
		1	szt.	
				<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Długosza 21</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	5,000		
2 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	5,000		
3 d.1	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych Alu-fol	m	94,000		
4 d.1	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	5,000		
5 d.1		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Długosza 21						
<b>2</b>		<b>Gibalskiego 11</b>				
6 d.2	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	6,000		
7 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	6,000		
8 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	82,000		
9 d.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	6,000		
10 d.2		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Gibalskiego 11						
<b>3</b>		<b>Piaskowa 9</b>				
11 d.3	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	36,000		
12 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Giętka rura wentylacyjna Komin -Fleks fi 150, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m	2,200		
13 d.3	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	1,800		
14 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	36,000		
15 d.3	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych Alu-fol	m	385,000		
16 d.3	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	36,000		
17 d.3		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Piaskowa 9						
<b>4</b>		<b>Piaskowa 11</b>				
18 d.4	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	14,000		
19 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	14,000		
20 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	200,000		
21 d.4	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	14,000		
22 d.4		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Piaskowa 11						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5</b>		<b>Skwer Wyszyńskiego 3</b>				
23 d.5	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	8,000		
24 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	8,000		
25 d.5	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	95,000		
26 d.5	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	8,000		
27 d.5		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Skwer Wyszyńskiego 3						
<b>6</b>		<b>Skwer Wyszyńskiego 7</b>				
28 d.6	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	3,000		
29 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	3,000		
30 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	25,000		
31 d.6	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	3,000		
32 d.6		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Skwer Wyszyńskiego 7						
<b>7</b>		<b>Szlenkierów 17</b>				
33 d.7	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	1,000		
34 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	1,000		
35 d.7	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	96,500		
36 d.7	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	10,000		
37 d.7		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Szlenkierów 17						
<b>8</b>		<b>Żytia 61</b>				
38 d.8	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	12,000		
39 d.8	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.	12,000		
40 d.8	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	12,000		
41 d.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	12,000		
42 d.8		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
Razem dział: Żytia 61						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Wykonanie zaleceń kominiarskich</b>						
<b>1</b>		<b>Długosza 21</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	5,000		
2 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	5,000		
3 d.1	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych Alu-fol	m	94,000		
4 d.1	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	5,000		
5 d.1		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Długosza 21</b>						
<b>2</b>		<b>Gibalskiego 11</b>				
6 d.2	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	6,000		
7 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	6,000		
8 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	82,000		
9 d.2	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	6,000		
10 d.2		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Gibalskiego 11</b>						
<b>3</b>		<b>Piaskowa 9</b>				
11 d.3	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	poz.16 = 36,000		
12 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Giętka rura wentylacyjna Komin -Fleks fi 150, typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m	2,200		
13 d.3	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	1,800		
14 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	poz.16 = 36,000		
15 d.3	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych Alu-fol	m	385,000		
16 d.3	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	36,000		
17 d.3		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Piaskowa 9</b>						
<b>4</b>		<b>Piaskowa 11</b>				
18 d.4	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	poz.21 = 14,000		
19 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	poz.21 = 14,000		
20 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	200,000		
21 d.4	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	14,000		
22 d.4		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Piaskowa 11</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>5</b>		<b>Skwer Wyszyńskiego 3</b>				
23 d.5	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	poz.26 = 8,000		
24 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegół	szt.	poz.26 = 8,000		
25 d.5	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	95,000		
26 d.5	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	8,000		
27 d.5		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Skwer Wyszyńskiego 3</b>						
<b>6</b>		<b>Skwer Wyszyńskiego 7</b>				
28 d.6	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	poz.31 = 3,000		
29 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegół	szt.	poz.28 = 3,000		
30 d.6	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	25,000		
31 d.6	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	3,000		
32 d.6		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Skwer Wyszyńskiego 7</b>						
<b>7</b>		<b>Szlenkierów 17</b>				
33 d.7	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	1,000		
34 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegół	szt.	1,000		
35 d.7	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych alu-fol	m	96,500		
36 d.7	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	10,000		
37 d.7		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Szlenkierów 17</b>						
<b>8</b>		<b>Żytia 61</b>				
38 d.8	KNR 4-01 0310-03	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	12,000		
39 d.8	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	12,000		
40 d.8	KNR 2-17 0144-01 analogia	Montaż nasad kominowych typu Turbowent	szt.	12,000		
41 d.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegół	szt.	12,000		
42 d.8		Opinia kominiarska	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Żytia 61</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						