

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI nr 4 okna AI od ul. św. Piotra

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana okien-zadanie 4, okna AI, ul. św. Piotra  
ADRES INWESTYCJI : 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8  
INWESTOR : Gmina Legnica  
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica pl. Słowiański 8  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jasiński  
DATA OPRACOWANIA : 31 marca 2013r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31 marca 2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Urząd Miasta Legnica -okna</b>						
<b>1</b>			<b>Okna aluminiowe od ul św. Piotra, kod 45421150-0</b>			
1	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2. Okna	szt.		
d.1	0354-03		008 od strony ul. św. Piotra	szt.	9.00	
			9		<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2	KNR 4-01		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03		wapiennej przy oknach 008	m <sup>2</sup>	3.00	
			3.00		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR-W 2-		Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2, okna o nr 008	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1039-01		1.18*0.78*9	m <sup>2</sup>	8.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.28</b>
4			Okno aluminiowe nr 008, u<1,5W/m2K	szt.		
d.1	analiza in-		9	szt.	9.00	
	dywidualna				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
5	KNR 2-02		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1	m <sup>2</sup>		
d.1	1210-01		m2 wg rys. nr 30. Wymiary pobrać z natury.	m <sup>2</sup>	2.45	
	analiza in-		1.02*0.4*6		<b>RAZEM</b>	<b>2.45</b>
	dywidualna					
6			Kraty stalowe wg rys. 30, ocynkowane i malowane w kolorze matowym	szt		
d.1	analiza in-		RAL 9004. Wymiary pobrać z natury.	szt	6.00	
	dywidualna		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNR 2-02		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1	m <sup>2</sup>		
d.1	1210-01		m2 wg rys. nr 31. Wymiary pobrać z natury.	m <sup>2</sup>	2.39	
	analiza in-		1.02*0.78*3		<b>RAZEM</b>	<b>2.39</b>
	dywidualna					
8			Kraty stalowe wg rys. 31, ocynkowane i malowane w kolorze matowym	szt		
d.1	analiza in-		RAL 9004. Wymiary pobrać z natury.	szt	3.00	
	dywidualna		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9			Wynajm kontenera, o pojemności 3 m3.	szt		
d.1	analiza in-		1	szt	1.00	
	dywidualna				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 4-01		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02		fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III, przy oknach o	m <sup>3</sup>	9.60	
			numerze 008		<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
			1.2*1*1*8			
11			Montaż obramowania dla doświetlaczy okien piwnicznych z kątowników	szt		
d.1	analiza in-		nierównoramiennych, zimnogiętych 80*40*3 ocynkowanych, wiercenie	szt	9.00	
	dywidualna		otworów w ścianie w ilości 6 szt/na okno fi 8 mm, Na jedno okno po-		<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
			trzeba 4m kątownika, ciężar 2,68 kg/m			
			9			
12			Montaż doświetlacza okna piwnicznego o wymiarach: szerokość 100	szt		
d.1	analiza in-		cm, wysokość 80 cm, głębokość 50 cm. Lokalizacja i jak montować	szt	9.00	
	dywidualna		zostanie uzgodnione na placu budowy.		<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
			9			
13	KNR 4-01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02		do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7.68	
			9.6-1*0.8*0.3*8		<b>RAZEM</b>	<b>7.68</b>
14	KNR 2-31		Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy-	m		
d.1	0407-04		pełnieniem spoin zaprawą cementową przy oknach 008	m	14.40	
			(1+0.4*2)*8		<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
15	KNR 0-12		Licowanie ościeży 40 x 40 cm - układanych na klej mrozoodporne ko-	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-05		loru białego	m <sup>2</sup>	5.76	
			(1+0.4*2)*0.4*8		<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-31 0502-01		Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1*1*8+50*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	58.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>2</b>			<b>Roboty sanitarne, kod 45330000-9</b>			
17 d.2	KNR 2-01 0702-0404		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 50	m		
				m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
18 d.2	KNR 2-01 0701-0501		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III. Zastosowano współczynnik na wyrównanie dna ręcznie k = 0,2 50*0.2	m		
				m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19 d.2	KNR 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m. Zastosowano współczynnik 3, ponieważ warstwa pod rurami 10 cm, warstwa nad rurami 10 cm, warstwa na wysokości rury 160 mm 50*3	m		
				m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
20 d.2	KNR 9-20 0101-01		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 1*9	m		
				m	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
21 d.2	KNR 9-20 0102-02		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm 50	m		
				m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
22 d.2	KNR 9-20 0201-02		Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm 8	szt.		
				szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
23 d.2	KNR 4-01 0108-11 analogia		Przywiezienie piasku pod rurociąg kanalizacji deszczowej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			$[(3.14*0.16*0.16)/4]*50+[(3.14*0.11*0.11)/4]*9$	m <sup>3</sup>	1.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>
24 d.2	KNR 4-01 0108-12		Przywiezienie piasku samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 9 km	m <sup>3</sup>		
			$\{[(3.14*0.16*0.16)/4]*50+[(3.14*0.11*0.11)/4]*9\}*9$	m <sup>3</sup>	9.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.81</b>
25 d.2	analiza indywidualna		Kontener na gruz. V = 9,60-7,68+(3,14*0,16*0,16)/4)*50+(3,14*0,11*0,11)/4*8 =3 m3 1	szt		
				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>71336000-2</b>		<b>Usługi geodezyjne, kod 71336000-2</b>			
26 d.3	SZWPP Rozdział 8 tabela 19.8, poz. 1/3 analiza indywidualna		Pomiar geodezyjny zakopanych rur kanalizacyjnych	kpl		
				kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Urząd Miasta Legnica -okna</b>						
1		<b>Okna aluminiowe od ul św. Piotra, kod 45421150-0</b>				
d.1	1 KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2. Okna 008 od strony ul. św. Piotra	szt.	9	0.00	0.00
d.1	2 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przy oknach 008	m <sup>2</sup>	3.00	0.00	0.00
d.1	3 KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2, okna o nr 008	m <sup>2</sup>	1.18*0.78*9 = 8.28	0.00	0.00
d.1	4 analiza indywidualna	Okno aluminiowe nr 008, u<1,5W/m2K	szt.	9	0.00	0.00
d.1	5 KNR 2-02 1210-01 analiza indywidualna	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 wg rys. nr 30. Wymiary pobrać z natury.	m <sup>2</sup>	1.02*0.4*6 = 2.45	0.00	0.00
d.1	6 analiza indywidualna	Kraty stalowe wg rys. 30, ocynkowane i malowane w kolorze matowym RAL 9004. Wymiary pobrać z natury.	szt	6	0.00	0.00
d.1	7 KNR 2-02 1210-01 analiza indywidualna	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 wg rys. nr 31. Wymiary pobrać z natury.	m <sup>2</sup>	1.02*0.78*3 = 2.39	0.00	0.00
d.1	8 analiza indywidualna	Kraty stalowe wg rys. 31, ocynkowane i malowane w kolorze matowym RAL 9004. Wymiary pobrać z natury.	szt	3	0.00	0.00
d.1	9 analiza indywidualna	Wynajem kontenera, o pojemności 3 m3.	szt	1	0.00	0.00
d.1	10 KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III, przy oknach o numerze 008	m <sup>3</sup>	1.2*1*1*8 = 9.60	0.00	0.00
d.1	11 analiza indywidualna	Montaż obramowania dla doświetlaczy okien piwnicznych z kątowników nierównoramiennych, zimnogiętych 80*40*3 ocynkowanych, wiercenie otworów w ścianie w ilości 6 szt/na okno fi 8 mm, Na jedno okno potrzeba 4m kątownika, ciężar 2,68 kg/m	szt	9	0.00	0.00
d.1	12 analiza indywidualna	Montaż doświetlacza okna piwnicznego o wymiarach: szerokość 100 cm, wysokość 80 cm, głębokość 50 cm. Lokalizacja i jak montować zostanie uzgodnione na placu budowy.	szt	9	0.00	0.00
d.1	13 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.6-1*0.8*0.3*8 = 7.68	0.00	0.00
d.1	14 KNR 2-31 0407-04	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy oknach 008	m	(1+0.4*2)*8 = 14.40	0.00	0.00
d.1	15 KNR 0-12 0830-05	Licowanie ościeży 40 x 40 cm - układanych na klej mrozoodporne koloru białego	m <sup>2</sup>	(1+0.4*2)*0.4*8 = 5.76	0.00	0.00
d.1	16 KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1*1*8+50*1 = 58.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: Okna aluminiowe od ul św. Piotra, kod 45421150-0</b>						<b>0.00</b>
2		<b>Roboty sanitarne, kod 45330000-9</b>				
d.2	17 KNR 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	50	0.00	0.00
d.2	18 KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III. Zastosowano współczynnik na wyrównanie dna ręcznie k = 0,2	m	50*0.2 = 10.00	0.00	0.00
d.2	19 KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m. Zastosowano współczynnik 3, ponieważ warstwa pod rurami 10 cm, warstwa nad rurami 10 cm, warstwa na wysokości rury 160 mm	m	50*3 = 150.00	0.00	0.00
d.2	20 KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m	1*9 = 9.00	0.00	0.00
d.2	21 KNR 9-20 0102-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 160 mm	m	50	0.00	0.00
d.2	22 KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.	8	0.00	0.00
d.2	23 KNR 4-01 0108-11 analogia	Przywiezienie piasku pod rurociąg kanalizacji deszczowej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	[(3.14*0.16*0.16)/4]*50+ [(3.14*0.11*0.11)/4]*9 = 1.09	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Przywiezienie piasku samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 9 km	m <sup>3</sup>	$\{[(3,14*0,16*0,16)/4]*50+[(3,14*0,11*0,11)/4]*9\}*9$ = 9.81	0.00	0.00
25 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Kontener na gruz. $V = 9,60-7,68+(3,14*0,16*0,16)/4)*50+(3,14*0,11*0,11)/4*8 = 3 \text{ m}^3$	szt	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Roboty sanitarne, kod 45330000-9</b>						<b>0.00</b>
3	<b>71336000-2</b>	<b>Usługi geodezyjne, kod 71336000-2</b>				
26 d.3	<b>SZWPP Rozdział 8 tabela 19.8, poz. 1/3 analiza indywidualna</b>	Pomiar geodezyjny zakopanych rur kanalizacyjnych	kpl	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Usługi geodezyjne, kod 71336000-2</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Okna aluminiowe od ul św. Piotra, kod 45421150-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne, kod 45330000-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Usługi geodezyjne, kod 71336000-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od (R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	RAZEM
1	Okna aluminiowe od ul św. Piotra, kod 45421150-0				0.00%
2	Roboty sanitarne, kod 45330000-9				0.00%
3	Usługi geodezyjne, kod 71336000-2				0.00%
	RAZEM netto				0.00%
	Podatek VAT				0.00%
	Razem brutto				0.00%

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	262.15	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Okno aluminiowe nr 008, U<1,5W/m2K	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
2.	Kraty stalowe ocynkowane i malowane w kolorze matowym RAL 9004	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
3.	Kraty stalowe ocynkowane i malowane w kolorze matowym RAL 9004'	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
4.	Syfon do doświetlacza	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
5.	Doświetlacz okna piwnicznego o wymiarach: szerokość 100 cm, wysokość 80 cm, głębokość 50 cm., nr referencyjny 35605	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
6.	Zestaw montażowy nr referencyjny 35585	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
7.	Doszczelniaacz ACO Profix, nr referencyjny 37109	szt	18.00		18.00	0.00	0.00	
8.	Odpływ, brak cofania wody, nr referencyjny 31060	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
9.	Rama z kształtowników zimnogiętych 80*40*3	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
10.	Ośłona szklana do doświetlacza ze szkła hartowanego, nr katalogowy 37495	szt	9.00		9.00	0.00	0.00	
11.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.09		1.09	0.00	0.00	
12.	silikon	kg	0.83		0.83	0.00	0.00	
13.	pianka poliuretanowa	kg	2.98		2.98	0.00	0.00	
14.	zaprawa klejąca	kg	29.95		29.95	0.00	0.00	
15.	zaprawa spoinująca	kg	2.59		2.59	0.00	0.00	
16.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	11.40		11.40	0.00	0.00	
17.	piasek	m <sup>3</sup>	3.74		3.74	0.00	0.00	
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00		0.00	0.00	0.00	
19.	obrzeża granitowe 20*6 cm	szt	14.69		14.69	0.00	0.00	
20.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	469.22		469.22	0.00	0.00	
21.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.04		0.04	0.00	0.00	
22.	płytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	6.45		6.45	0.00	0.00	
23.	woda	dm <sup>3</sup>	5.76		5.76	0.00	0.00	
24.	woda'	dm <sup>3</sup>	1450.00		1450.00	0.00	0.00	
25.	rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	9.18		9.18	0.00	0.00	
26.	rury PP kanalizacyjne, łączone kielichowo, fi 160 mm	m	51.00		51.00	0.00	0.00	
27.	kształtki PP kanalizacyjne, łączone kielichowo, trójnik 160/110/160	szt.	8.00		8.00	0.00	0.00	
28.	kołki rozporowe	szt.	52.16		52.16	0.00	0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
30.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
31.	Materiał pomocniczy	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kontener	szt	1.00	0.00	0.00
2.	koparka jednonaczyniowa 0,25 m3	m-g	5.75	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	0.25	0.00	0.00
4.	wyciąg	m-g	0.18	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.41	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	1.11	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.08	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.71	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.74	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.17	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł