

**PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia na dachu -Stadion  
ADRES INWESTYCJI : Lipiany ul. Lipowa  
INWESTOR : Gmina Lipiany  
ADRES INWESTORA : 72-240 Lipiany Plac Wolności 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. konstr. bud 15/96  
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2009

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : 2 kw. 09

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 7,00 %Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0511-02	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych falistych nadających się do użytku 9,5*1,305*6+9,15*17,5*1,305+14,6*7*1,4+6*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	437,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,228</b>
2		Koszt utylizacji odpadów z płyt azbestowo-cementowych •Rozaładunek i przyjęcie odpadów na plac •Wydanie palety 1-razowej oraz folii do jej zabezpieczenia. •Zabezpieczenie i oznakowanie odpadów do czasu wywozu na składowisko •Podstawienie samochodu posiadającego stosowne zezwolenie do transportu materiałów niebezpiecznych i jego załadunek. •Koszt transportu odpadów na składowisko. •Koszt składowania odpadów na składowisku. •Opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska. Ilość jak w pozycji _1*0,008*1,3*2,2	t t	10,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,004</b>
3		Koszt utylizacji odpadów bitumicznych 22*0,015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 9,15+21+18+14,6+10,5+6	m m	79,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,250</b>
5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,7*7	m m	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
6	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm Ilość jak w pozycji _1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	437,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,228</b>
7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*Ilość jak w pozycji _4+0,5*6,3*4+5,9*1,4*2*0,4+7*1,4*0,4*2+6,3*0,4*2+0,5*(1,2+0,38)*2*3+0,9*2*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,361	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,361</b>
8	KNR 0-15II 0517-01	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Ilość jak w pozycji _1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	437,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,228</b>
9	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Ilość jak w pozycji _1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	437,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,228</b>
10	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm Ilość jak w pozycji _1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	437,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,228</b>
11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*Ilość jak w pozycji _4+0,25*(4,5+4,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,013	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,013</b>
12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Ilość jak w pozycji _7-Ilość jak w pozycji _11+(4,5+4,3)*(0,35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,428</b>
13	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej Ilość jak w pozycji _5	m m	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
14	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej Ilość jak w pozycji _4	m m	79,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,250</b>
15	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 4,5*4,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,350</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0511-02	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych falistych nadających się do użytku obmiar = 437,228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100,5624	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
2		Koszt utylizacji odpadów z płyt azbestowo-cementowych •Rozładunek i przyjęcie odpadów na plac •Wydanie palety 1-razowej oraz folii do jej zabezpieczenia. •Zabezpieczenie i oznakowanie odpadów do czasu wywozu na składowisko •Podstawienie samochodu posiadającego stosowne zezwolenie do transportu materiałów niebezpiecznych i jego załadunek. •Koszt transportu odpadów na składowisko. •Koszt składowania odpadów na składowisku. •Opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska. obmiar = 10,004 t	t					
1*		-- M -- Opłata składowa za odpady azbestowe 1t/t	t	10,0040	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
3		Koszt utylizacji odpadów bitumicznych obmiar = 0,330 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata składowa za odpady bitumiczne 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3300	0,0000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 79,250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	11,8875	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 32,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	3,6190	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
6	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 437,228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,6060	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 57,361 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,2083	0,0000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 0-15II 0517-01	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 437,228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,3993	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia PE 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	568,3964	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0437	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2186	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
9	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 437,228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2591r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113,2858	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0,0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9619	0,0000		0,00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0,007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,0606	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,00128kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5597	0,0000		0,00	
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0,5kg/m <sup>2</sup>	kg	218,6140	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7446	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7446	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
10	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18. 33x35.0 cm obmiar = 437,228 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,451r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197,1898	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wkrety samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7,84szt./m <sup>2</sup>	szt.	3427,8675	0,0000		0,00	
3*		Blacha stalowa dachówkowa, powlekana, gr. 0,5 mm LPAH, powłoka poliester mat 1,12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	489,6954	0,0000		0,00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0,005dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,1861	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3117	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7926	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 22,013 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,3280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,0760	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m <sup>2</sup>	szt.	605,3575	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0440	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1761	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 38,428 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,8778	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47,2664	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m <sup>2</sup>	szt.	660,9616	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0384	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3074	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
13	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 32,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9308r-g/m	r-g	30,6233	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2,35kg/m	kg	77,3150	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,024kg/m	kg	0,7896	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33szt./m	szt.	10,8570	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035m-g/m	m-g	0,1152	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
14	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 79,250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507r-g/m	r-g	51,5680	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8kg/m	kg	142,6500	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021kg/m	kg	1,6643	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	158,5000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035m-g/m	m-g	0,2774	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,002m-g/m	m-g	0,1585	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
15	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 19,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2245	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,2525	0,0000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,4kg/m <sup>2</sup>	kg	7,7400	0,0000		0,00	
4*		lepik asfaltowy 0,2kg/m <sup>2</sup>	kg	3,8700	0,0000		0,00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0,01szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,1935	0,0000		0,00	
6*		gaz propanowo-butanowy 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8050	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3870	0,0000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 7% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propanowo-butanowy	kg	5,8050		5,8050	0,00	0,00	
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	219,9650		219,9650	0,00	-0,00	
3.	Blacha stalowa dachówkowa, powlekana, gr. 0,5 mm LPAH, powłoka poliester mat	m <sup>2</sup>	489,6954		489,6954	0,00	0,00	
4.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2,4539		2,4539	0,00	0,00	
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5597		0,5597	0,00	0,00	
6.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	10,8570		10,8570	0,00	0,00	
7.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	158,5000		158,5000	0,00	0,00	
8.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	218,6140		218,6140	0,00	0,00	
9.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm <sup>3</sup>	2,1861		2,1861	0,00	0,00	
10.	folia PE	m <sup>2</sup>	568,3964		568,3964	0,00	0,00	
11.	lepik asfaltowy	kg	3,8700		3,8700	0,00	0,00	
12.	roztwór do gruntowania	kg	7,7400		7,7400	0,00	0,00	
13.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	22,2525		22,2525	0,00	0,00	
14.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0825		0,0825	0,00	0,00	
15.	łaty iglaste 75x22 mm	m <sup>3</sup>	0,9619		0,9619	0,00	0,00	
16.	łaty iglaste 50x45 mm	m <sup>3</sup>	3,0606		3,0606	0,00	0,00	
17.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0,1935		0,1935	0,00	0,00	
18.	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt.	3427,8675		3427,8675	0,00	0,00	
19.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1266,3191		1266,3191	0,00	0,00	
20.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	74,3424		74,3424	0,00	0,00	
21.	Oplata składowa za odpady bitumiczne	m <sup>3</sup>	0,3300		0,3300	0,00	0,00	
22.	Oplata składowa za odpady azbestowe	t	10,0040		10,0040	0,00	0,00	
23.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,1585	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	10,1000	0,00	0,00
3.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,3870	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	11,6319	0,00	-0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł