

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : "Docieplenie sali gimnastycznej w Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Lubiankowie"
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkolno - Przedszkolny w Lubiankowie
INWESTOR : Gmina Głowno
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 2, 95-015 Głowno
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Kobiela
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.20 % R+S
Zysk [Z]	11.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOW			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki (2.40*12+1.50*6)*0.25 - obróbka ogniomuru (22.18*2*1.364)*0.60	m ² m ² m ²	 9.450 36.304	
				RAZEM	45.754
2 d.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus-taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.6*5%	m ² m ²	 23.572	
				RAZEM	23.572
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.1*0.005 poz.2*0.015	m ³ m ³ m ³	 0.229 0.354	
				RAZEM	0.583
2		DOCIEPLENIE ŚCIANY STYROPIANEM 12CM			
4 d.2	KNR AT-22 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.6+poz.8	m ² m ²	 493.339	
				RAZEM	493.339
5 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.6+poz.8	m ² m ²	 493.339	
				RAZEM	493.339
6 d.2	NNRNKB 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. be-tonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY - sala gimnastyczna ((2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)+(3.29+0.12+0.12))*26.98 (14.99*((9.69+6.60)/2)+7.19*((6.60+3.96)/2))*2-(10.11+0.37*2)*((7.50+6.98)/2) - okna -2.40*1.20*12-1.50*1.50*4-1.50*0.90*2 - drzwi -0.90*2.25	m ² m ² m ² m ² m ²	 278.164 241.560 -46.260 -2.025	
				RAZEM	471.439
7 d.2	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropiano-wych przy użyciu łączników mechanicznych poz.6*4	szt szt	 1885.756	
				RAZEM	1885.756
8 d.2	NNRNKB 202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - sty-ropian z jedną warstwą siatki - TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY 0 - okna ((2.40+1.20*2)*12+(1.50+1.50*2)*4+(1.50+0.90*2)*2)*0.25 - drzwi (0.90+2.25*2)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 0.000 20.550 1.350	
				RAZEM	21.900
9 d.2	NNRNKB 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona naroż-ników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki - narożniki budynku (2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)*2+(3.29+0.12+0.12)*2 - okna (2.40+1.20*2)*12+(1.50+1.50*2)*4+(1.50+0.90*2)*2 - drzwi 0.90+2.25*2	m m m m	 20.620 82.200 5.400	
				RAZEM	108.220
10 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - podokienniki (2.40*12+1.50*6)*0.40 - obróbka ogniomuru (22.18*2*1.364)*0.75	m ² m ² m ²	 15.120 45.380	
				RAZEM	60.500
11 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)*3+(3.29+0.12+0.12)*3	m m	 30.930	
				RAZEM	30.930
12 d.2	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - PRZEŁOŻENIE IS-TNIEJĄCYCH RUR SPUSTOWYCH poz.11	m m	 30.930	
				RAZEM	30.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
d.2	1604-01/02	- sala gimnastyczna			
		$((2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)+(3.29+0.12+0.12))*26.98$	m ²	278.164	
		$(14.99*((9.69+6.60)/2)+7.19*((6.60+3.96)/2))*2-(10.11+0.37*2)*((7.50+6.98)/2)$	m ²	241.560	
				RAZEM	519.724
14	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2	r.16	(poz.:1,4,5,6,8,9,10,11,12)			
	z.sz.5.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOW						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów	m ²					
d.1	0535-08	ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = - podokienniki (2.40*12+1.50*6)*0.25 9.450 - obróbka ogniomuru (22.18*2*1.364)*0.60 36.304 RAZEM 45.754 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	13.7262	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = poz.6*5% = 23.572 m ²	m ²					
d.1	0726-01							
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ²	r-g	34.6508	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0990	0.00000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.1037	0.00000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.5398	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.1249	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.7072	0.00000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.9429	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³					
d.1	0108-09							
	0108-10	obmiar = poz.1*0.005 0.229 poz.2*0.015 0.354 RAZEM 0.583 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.8104	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+9*0.02=0.9m-g/m ³	m-g	0.5247	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

ROBOTY ROZBIÓRKOW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DOCIEPLENIE ŚCIANY STYROPIANEM 12CM						
4	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²					
d.2	0101-01	analogia						
		obmiar = poz.6+poz.8 = 493.339 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	74.0009	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
5	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²					
d.2	1134-02	analogia						
		obmiar = poz.6+poz.8 = 493.339 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	39.4671	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	108.5346	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0987	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1480	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
6	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPPER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY	m ²					
d.2	2608-01	analogia						
		obmiar = - sala gimnastyczna ((2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)+(3.29+0.12+0.12))*26.98 278.164 (14.99*((9.69+6.60)/2)+7.19*((6.60+3.96)/2))*2- (10.11+0.37*2)*((7.50+6.98)/2) 241.560 - okna -2.40*1.20*12-1.50*1.50*4-1.50*0.90*2 46.260 - drzwi -0.90*2.25 -2.025 RAZEM 471.439 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m ²	r-g	947.5924	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPPER K-20" - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	3964.8020	0.00000		0.00	
3*		plyty styropianowe 12 cm 0.054*12/5=0.1296m ³ /m ²	m ³	61.0985	0.00000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.14m ² /m ²	m ²	537.4405	0.00000		0.00	
5*		wyprawa tynkarska SILIKATOWO-SILIKONOWA 3.1kg/m ²	kg	1461.4609	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	14.1432	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	9.4288	0.00000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	28.2863	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
7	NNRNKB 202 d.2 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych obmiar = $\text{poz.6} \times 4 = 1885.756$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0671r-g/szt	r-g	126.5342	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.03dm ³ /szt	dm ³	1942.3287	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8	NNRNKB 202 d.2 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki - TYNK SILIKATOWO-SILIKONOWY obmiar = 0 - okna $((2.40+1.20 \times 2) \times 12 + (1.50+1.50 \times 2) \times 4 + (1.50+0.90 \times 2) \times 2) \times 0.25$ 20.550 - drzwi $(0.90+2.25 \times 2) \times 0.25$ 1.350 RAZEM 21.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	45.1140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 8.41kg/m ²	kg	184.1790	0.00000		0.00	
3*		plyty styropianowe 5 cm 0.054m ³ /m ²	m ³	1.1826	0.00000		0.00	
4*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.64m ² /m ²	m ²	35.9160	0.00000		0.00	
5*		wyprawa tynkarska SILIKATOWO-SILIKONOWA 3.74kg/m ²	kg	81.9060	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m ²	m-g	0.6570	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.4380	0.00000			0.00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	1.3140	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	NNRNKB 202 d.2 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki obmiar = - narożniki budynku (2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)*2+(3.29+0.12+0.12)*2 20.620 - okna (2.40+1.20*2)*12+(1.50+1.50*2)*4+(1.50+0.90*2)*2 82.200 - drzwi 0.90+2.25*2 5.400 RAZEM 108.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	32.4660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa "ATLAS STOPTER K-20" - sucha mieszanka 0.32kg/m	kg	34.6304	0.00000		0.00	
3*		kątownik równoramienny z tworzywa sztucznego 25x25x3 mm 1.05m/m	m	113.6310	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001m-g/m	m-g	0.1082	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2164	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej obmiar = - podokienniki (2.40*12+1.50*6)*0.40 15.120 - obróbka ogniomuru (22.18*2*1.364)*0.75 45.380 RAZEM 60.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	117.5939	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m ²	kg	304.3150	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	1.7545	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0605	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4175	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 4-01 d.2 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = (2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)*3+ (3.29+0.12+0.12)*3 = 30.930 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	6.4953	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 2-02 d.2 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH RUR SPUSTOWYCH obmiar = poz.11 = 30.930 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	25.8296	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	10.2069	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0866	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR 2-02 d.2 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja obmiar = - sala gimnastyczna ((2.08+3.90+0.56+0.12+0.12)+(3.29+0.12+0.12))*26.98 278.164 (14.99*((9.69+6.60)/2)+7.19*((6.60+3.96)/2))*2- (10.11+0.37*2)*((7.50+6.98)/2) 241.560 RAZEM 519.724 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53295r-g/m ²	r-g	276.9869	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.01365m ² /m ²	m ²	7.0942	0.00000		0.00	
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2079	0.00000		0.00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1039	0.00000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000035m ³ /m ²	m ³	0.0182	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0936	0.00000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0104	0.00000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	6.2367	0.00000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.6775	0.00000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.152m-g/m ²	m-g	78.9980	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,4,5,6,8,9,10,11,12)						
1*		-- S -- rusztowanie 1302.285353/(0.84*6)=258.3900m-g	m-g	258.3900				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

DOCIEPLENIE ŚCIANY STYROPIANEM 12CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIANY STYROPIANEM 12CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł