

## PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Żarowie  
ADRES INWESTYCJI : Żarowo 51C, gm. Stargard  
INWESTOR : Gmina Stargard  
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard ul.Runek Staromiejski 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. - bud. 15/SZ/95  
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Docieplenie ścian</b>			
1	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	Ściany podłużne	m <sup>2</sup>	187,003	
		((26,84+0,15)*4,56-3,66*2,02*4)*2			
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
		Szczyty	m <sup>2</sup>	<b>187,003</b>	
		4,56*((12,78-2*0,27)+(0,47+0,16))+12,78*(7,18-4,56)-1,4*2,1	m <sup>2</sup>	89,231	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
		Scianki daszku nad wejściem	m <sup>2</sup>	<b>89,231</b>	
		2,5*((0,9+1,3)*0,5*2*2+0,27*2,5*2)	m <sup>2</sup>	14,375	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				<b>14,375</b>	
				<b>RAZEM</b>	290,609
2	KNR AT-38	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	poz. 1+poz. 6	m <sup>2</sup>	321,468	
				<b>RAZEM</b>	321,468
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	3,76*4*2*0,22	m <sup>2</sup>	6,618	
				<b>RAZEM</b>	6,618
4	KNR AT-38	System na styropianie (EPS) - zestaw mineralny z malowaniem - płyty o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0210-01	poz. 1A+poz. 1B-26,84*0,3	m <sup>2</sup>	268,182	
				<b>RAZEM</b>	268,182
5	KNR AT-38	System na styropianie (EPS) - mineralny z malowaniem - płyty o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0210-01	poz. 1C	m <sup>2</sup>	14,375	
				<b>RAZEM</b>	14,375
6	KNR AT-38	System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny dyspersyjny „tynk mozaikowy” - płyty o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0205-01	0,75*((26,84+0,16)+(0,75+0,3)*0,5*12,78-3,3)+0,3*26,84	m <sup>2</sup>	30,859	
				<b>RAZEM</b>	30,859
7	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m <sup>2</sup> w podłożu z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1	0215-02	poz. 4+poz. 6	m <sup>2</sup>	299,041	
				<b>RAZEM</b>	299,041
8	KNR AT-38	Montaż listwy startowej	m		
d.1	0501-01	26,84*2+12,78+0,5	m	66,960	
				<b>RAZEM</b>	66,960
9	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.1	2614-08	okna	m <sup>2</sup>	17,957	
		Drzwi	m <sup>2</sup>	0,969	
		0,29*(3,66+2*2,04)*2*4			
		(1,5+2*2,1)*0,17			
				<b>RAZEM</b>	18,926
10	KNR AT-38	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
d.1	0502-01	okna	m	61,920	
		Drzwi	m	11,200	
		Narożniki budynku	m	13,680	
		(3,66+2*2,04)*8			
		(1,4+2*2,1)*2			
		4,56*3			
				<b>RAZEM</b>	86,800
11	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.		
d.1	0129-02	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	8,000
12	analiza indywidualna	Wykonanie odsadzki rury spustowej z PCV	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	6,000
13	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.1	0502-03	2*6	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	12,000
14	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł- kratki 40x10 cm z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
d.1	0322-02	8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
15	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m <sup>2</sup>		
d.1	1652-01	3,07 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	290,609	
		poz.1		RAZEM	290,609
16	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,4,7,9,10,12)			
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej K=1,1W/mxK</b>			
17		Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.2	analiza indy-	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m <sup>2</sup>	55,380	
	widualna	3,55*1,95*4*2	m <sup>2</sup>	RAZEM	55,380
<b>3</b>		<b>Izolacja sufitu</b>			
18		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny	m <sup>2</sup>		
d.3	analiza indy-	mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do prze-	m <sup>2</sup>	343,015	
	widualna	strzeni poziomych		RAZEM	343,015
		26,84*12,78			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Docieplenie ścian</b>						
1	KNR AT-38 d.1 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = 290,609 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,6522	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR AT-38 d.1 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne przedmiar = 321,468 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,2881	0,00000	0,00		
2*	AT38003	-- M -- emulsja gruntująca szybkoschnąca 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,2202	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9644	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 6,618 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9854	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR AT-38 d.1 0210-01	System na styropianie (EPS) - zestaw mineral- ny z malowaniem - płyty o grubości 15 cm przedmiar = 268,182 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	670,4550	0,00000	0,00		
2*	AT38014	-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropiano- wych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1206,8190	0,00000		0,00	
3*	1562600	Styropian fasadowy grafitowy o lambdzie 0,032 W/m2K 1,03*0,15=0,1545 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	41,4341	0,00000		0,00	
4*	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbro- jonej 3,61 kg/m <sup>2</sup>	kg	968,1370	0,00000		0,00	
5*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	308,4093	0,00000		0,00	
6*	AT38016	podkładowa masa tynkarska pod tynki mineral- ne i akrylowe 0,279 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	74,8228	0,00000		0,00	
7*	AT38039	tynk mineralny cienkowarstwowy o uziarnieniu 2,0 mm 2,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	772,3642	0,00000		0,00	
8*	AT38042	farba silikonowa modyfikowana 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	88,5001	0,00000		0,00	
9*	AT38041	preparat gruntujący pod farby silikonowe 0,11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29,5000	0,00000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
11*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0458 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,2827	0,00000			0,00
12*	39511	samochód dostawczy 0,062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,6273	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR AT-38 d.1 0210-01	System na styropianie (EPS) - mineralny z malowaniem - płyty o grubości 5 cm przedmiar = 14,375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,5 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,9375	0,00000	0,00		
2*	AT38014	-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	64,6875	0,00000		0,00	
3*	1561099	płyty styropianowe (EPS) 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,8062	0,00000		0,00	
4*	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej 3,61 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,8938	0,00000		0,00	
5*	3900630	siatka z włókna szklanego ATLAS 150 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,5312	0,00000		0,00	
6*	AT38016	podkładowa masa tynkarska pod tynki mineralne i akrylowe ATLAS CERPLAST 0,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,4562	0,00000		0,00	
7*	AT38039	tynk mineralny cienkowarstwowy o uziarnieniu 2,0 mm 2,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,4000	0,00000		0,00	
8*	AT38042	farba silikonowa modyfikowana 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,7438	0,00000		0,00	
9*	AT38041	preparat gruntujący pod farby silikonowe ATLAS ARKOL NX 0,11 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5812	0,00000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
11*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0458 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6584	0,00000			0,00
12*	39500	środek transportowy 0,062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8912	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR AT-38 d.1 0205-01	System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny dyspersyjny „tynk mozaikowy” - płyty o grubości do 15 cm przedmiar = 30,859 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,5812	0,00000	0,00		
2*	AT38014	-- M -- zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	138,8655	0,00000		0,00	
3*	1562600	Styropian fasadowy grafitowy o lambdzie 0,032 W/m <sup>2</sup> K 1,03*0,15=0,1545 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,7677	0,00000		0,00	
4*	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej 3,61 kg/m <sup>2</sup>	kg	111,4010	0,00000		0,00	
5*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,4878	0,00000		0,00	
6*	AT38016	podkładowa masa tynkarska pod tynki mineralne i akrylowe 0,279 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,6097	0,00000		0,00	
7*	AT38025	tynk mozaikowy dekoracyjny o uziarnieniu 1,4-2,0 mm 5,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	158,9238	0,00000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
9*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0454 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4010	0,00000			0,00
10*	39511	samochód dostawczy 0,056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7281	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoi-	m <sup>2</sup>					
d.1	0215-02	zolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m <sup>2</sup> w podłożu z cegły przedmiar = 299,041 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,8370	0,00000	0,00		
2*	AT38053	-- M -- kołki do mocowania płyt termoiizolacyjnych ze styropianu 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1244,0106	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR AT-38	Montaż listwy startowej	m					
d.1	0501-01	przedmiar = 66,960 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	10,0440	0,00000	0,00		
2*	AT38072	-- M -- listwa startowa 1,1 m/m	m	73,6560	0,00000		0,00	
3*	AT38073	kołki rozporowe z wkrętami 2,58 szt./m	szt.	172,7568	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły pły-	m <sup>2</sup>					
d.1	2614-08	tami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem pod- łoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki przedmiar = 18,926 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 5,2997 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	100,3021	0,00000	0,00		
2*	AT38003	-- M -- emulsja gruntująca szybkoschnąca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7852	0,00000		0,00	
3*	1562600	Styropian fasadowy grafitowy o lambdzie 0,032 W/m <sup>2</sup> K 0,05275/5*3=0,03165 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5990	0,00000		0,00	
4*	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbro- jonej 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	189,8278	0,00000		0,00	
5*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	78,7322	0,00000		0,00	
6*	3900600	siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,0954	0,00000		0,00	
7*	AT38016	podkładowa masa tynkarska pod tynki mineral- ne i akrylowe 0,27 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,1100	0,00000		0,00	
8*	AT38039	tynek mineralny cienkowarstwowy o uziarnieniu 2,0 mm 4,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	83,2744	0,00000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5640	0,00000			0,00
11*	39511	samochód dostawczy 0,0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5224	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR AT-38	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m					
d.1	0502-01	przedmiar = 86,800 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,17 r-g/m	r-g	14,7560	0,00000	0,00		
2*	AT38072	-- M -- listwa startowa 1,1 m/m	m	95,4800	0,00000		0,00	
3*	AT38015	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej 0,78 kg/m	kg	67,7040	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11 d.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m przedmiar = 8,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	16,9600	0,00000	0,00		
2*	2380899	-- M -- zaprawa 0,013 m³/szt	m³	0,1040	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*	1990099	podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej 1 szt./szt	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,8800	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie odsadzki rury spustowej z PCV przedmiar = 6,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt	r-g	2,4000	0,00000	0,00		
2*	563040504	-- M -- Rura PVC-s kanalizacja wewnętrzna 110x2,6x1000 p g2 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 d.1	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,00000	0,00		
2*	k050084	-- M -- kolanko rury spustowej 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*	35111	-- S -- żuraw okienny 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,00000			0,00
5*	39511	samochód dostawczy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- kratki 40x10 cm z blachy stalowej nierdzewnej przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	5,4400	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1350309	-- M -- kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej 14x21 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0160	0,00000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR AT-05 d.1 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m przedmiar = 290,609 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1594 r-g/m²	r-g	46,3231	0,00000	0,00		
2*	2600111	-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00012 m³/m²	m³	0,0349	0,00000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0676 szt./m²	szt.	19,6452	0,00000		0,00	
4*	8990489	zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0676 szt./m²	szt.	19,6452	0,00000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*	48200	-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 3,07 m 0,038 m-g/m²	m-g	11,0431	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,4,7,9,10,12)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie 930,690422/(0,86*3)=360,7327 m-g	m-g	360,7327				0,00
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej K=1,1W/mxK</b>						
17	d.2 analiza indywidualna	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 przedmiar = 55,380 m2	m2					
1*	999	-- R -- robocizna 2,5 r-g/m2	r-g	138,4500	0,00000	0,00		
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m2	szt.	243,6720	0,00000		0,00	
3*	1564999	Okna PCV Uw=0,73W/m2xK 1 m2/m2	m2	55,3800	0,00000		0,00	
4*	1470999	pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	13,8450	0,00000		0,00	
5*	1478101	silikon 0,05 dm3/m2	dm3	2,7690	0,00000		0,00	
6*	1740100	gips szpachlowy 1,84 kg/m2	kg	101,8992	0,00000		0,00	
7*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m2	kg	183,3078	0,00000		0,00	
8*	1750801	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0,73 m2/m2	m2	40,4274	0,00000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*	34000	-- S -- wyciąg' 0,04 m-g/m2	m-g	2,2152	0,00000			0,00
11*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	3,3228	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej K=1,1W/mxK			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Docieplenie ścian				0,00
2	Wymiana stolarki okiennej K=1,1W/mxK				0,00
3	Izolacja sufitu				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł