

---

## KOSZTORYS ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie dwóch świetlików dachowych  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Nowowiejska 24  
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział MEiL  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Nowowiejska 24

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>koszty podstawowe</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0354-08	obmiar = 285.120 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.5008	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 7	światliki - demontaż	m <sup>2</sup>					
d.1	0506-03	obmiar = 285.120 m <sup>2</sup>						
	z.o.3.4.							
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.3=0.99 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	282.2688	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.04*0.3=0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4214	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.07*0.3=0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9875	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-02	obmiar = 285.120 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173.9232	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2810	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.189 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53.8877	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2726	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.6192	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR AT-06	Załadunek zdemontowanych części świetlików za pomocą dźwigu	t					
d.1	0106-05	obmiar = 8.800 t						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/t	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig 0.7 m-g/t	m-g	6.1600	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy 0.3 m-g/t	m-g	2.6400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>					
d.1	0211-01	obmiar = 93.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.8560	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów i	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-09	gruzu samochodami na odległość 30 km						
	0108-10	obmiar = 75.272 m <sup>3</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104.6281	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.72+29*0.02=1.3 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	97.8536	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 2-	Pokrycie izolacją bitumiczną termozgrzewalną	m <sup>2</sup>					
d.1	02 0504-03	- obróbki z izolacji podkładowej						
	analogia	obmiar = 58.600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2224	0.000	0.00		
2*		-- M -- bitumiczna termozgrzewalna podkładowa 1.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.4920	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	22.2680	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	26.9560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2989	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7618	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m <sup>2</sup>					
d.1	0609-02	ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji						
		na zaprawie						
		obmiar = 31.560 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2346 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4040	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.1380	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3472	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6470	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1483	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-03	kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5						
		szt/m <sup>2</sup>						
		obmiar = 31.560 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2833 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9409	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki plastikowe 5.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	164.1120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0947	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0316	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie izolacją bitumiczną termozgrzewalną - obróbki z izolacji nawierzchniowej obmiar = 75.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.2088	0.000	0.00		
2*		-- M -- bitumiczna termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.3540	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.7660	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	34.8220	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3861	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9841	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1		konstrukcje aluminiowe fasady obmiar = 172.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- konstrukcja aluminiowa fasady 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.4200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNNR 7 0506-03 analogia	konstrukcja aluminiowa fasady- montaż obmiar = 172.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	568.9860	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4484	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4484	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	517.2600	0.000		0.00	
5*		uszczelki 1.5 m/m <sup>2</sup>	m	258.6300	0.000		0.00	
6*		kowty 0.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	34.4840	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8968	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0694	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1		lukarna świetlika górnego z profili aluminiowych obmiar = 5.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- lukarna świetlika górnego z profili aluminiowych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNNR 7 0506-03 analogia	lukarna świetlika górnego z profili aluminiowych- montaż obmiar = 172.420 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	568.9860	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4484	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4484	0.000		0.00	
4*		uszczelki 1.5 m/m <sup>2</sup>	m	258.6300	0.000		0.00	
5*		kowty 0.2 szt/m <sup>2</sup>	szt	34.4840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8968	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0694	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1		drzwi do lukarny panelowe o ciepłym profilu z zamkiem i klamką obmiar = 2.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- drzwi do lukarny panelowe o ciepłym profilu z zamkiem i klamką 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNNR 7 0506-03	drzwi do lukarny panelowe o ciepłym profilu z zamkiem i klamką - montaż obmiar = 2.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- okucia 1 kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0816	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1428	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1		profile stalowe S235 J2H ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo obmiar = 395.860 mb	mb					
1*		-- M -- profile stalowe S235 J2H ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo 6.75 kg/mb	kg	2 672.0550	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	KNNR 7 0506-03 analogia	profile stalowe S235 J2H ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo - montaż obmiar = 395.860 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/mb	r-g	1 306.3380	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.02 kg/mb	kg	7.9172	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.02 kg/mb	kg	7.9172	0.000		0.00	
4*		kowty 0.2 szt/mb	szt	79.1720	0.000		0.00	
5*		listwy dociskowe 1 m/mb	m	395.8600	0.000		0.00	
6*		elementy z blachy S235J2H' 119. kg	kg	119.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/mb	m-g	15.8344	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.07 m-g/mb	m-g	27.7102	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	KNNR 7 0801-04 analogia	szklenie ram szybami zespolonymi o budowie pakietu ESG8/16 Ar/55.4 o pow.ponad 3.0 m2 obmiar = 177.780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	247.1142	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyby zespolone pakiet ESG8/16 Ar/55.4 VSG 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	186.6690	0.000		0.00	
3*		uszczelki do szyb 2.6 m/m <sup>2</sup>	m	462.2280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.0002	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.6670	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	KNNR 7 0801-04 analogia	Szklenie ram szybami hartowanymi gr 8 mm o pow.ponad 3.0 m2 obmiar = 107.340 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	149.2026	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szyby hartowane 8 mm	m <sup>2</sup>	112.7070	0.000		0.00	
3*		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m	279.0840	0.000		0.00	
4*		uszczelki do szyb						
		2.6 m/m <sup>2</sup>	%	1.5000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	9.6606	0.000			0.00
		0.09 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy	m-g	16.1010	0.000			0.00
		0.15 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21		dostawa pomostów roboczych aluminiowych	szt					
d.1		do obsługi świetlików 2000/500 mm						
		obmiar = 2.000 szt						
		-- M --						
1*		pomosty robocze aluminiowe do obsługi świetlików 2000/500 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek elementów świetlików	t					
d.1	0106-05	za pomocą dźwigu; masa jednego ładunku ponad 2,00 t						
	analogia	obmiar = 12.400 t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.4000	0.000	0.00		
		1 r-g/t						
		-- S --						
2*		dźwig	m-g	8.6800	0.000			0.00
		0.7 m-g/t						
3*		samochód skrzyniowy	m-g	3.7200	0.000			0.00
		0.3 m-g/t						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR AT-06	Przewóz elementów świetlików na odległość	kurs					
d.1	0108-01	do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I						
	analogia	obmiar = 2.000 kurs						
		-- S --						
1*		samochód o ładowności do 12 t	m-g	1.5000	0.000			0.00
		0.75 m-g/kurs						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR AT-06	Przewóz elementów świetlików po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs					
d.1	0108-04	Krotność = 29						
	analogia	obmiar = 2.000 kurs						
		-- S --						
1*		samochód o ładowności do 12 t	m-g	24.3600	0.000			0.00
		0.42*29=12.18 m-g/kurs						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>					
d.1	0703-02	obmiar = 93.600 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33.6960	0.000	0.00		
		0.36 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m <sup>2</sup>	102.9600	0.000		0.00	
3*		1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	9.3600	0.000		0.00	
4*		0.1 kg/m <sup>2</sup> gwoździe budowlane sufitowe	kg	18.7200	0.000		0.00	
5*		0.2 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 93.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	141.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.4867	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4493	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4898	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6271	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6800	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	KNR 2-02 1505-01 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Na wysokości 10 - 20 m. obmiar = 93.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391*1.15=0.159965 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9727	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27.0598	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0281	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1	KNR 2-02 1602-01 z.sz. 2.12. 9918	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5 m. obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86*(1+5*0.06)=1.118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.0800	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00074 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0444	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0492	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.II 0.00021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0126	0.000		0.00	
5*		drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm 0.00077 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0462	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1	KNR 2-02 1602-02 z.sz. 2.12. 9918	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach - dodatek za każdy 1 m wysokości pomieszczenia ponad 5 do 8 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5 m. obmiar = 60.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2399 \cdot (1 + 5 \cdot 0.06) = 0.31187$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7122	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0090	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II 0.00058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0348	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm 0.00024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0144	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.025 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,5,12,14,16,18,19,20,25,26,27)						
1*		-- S -- rusztowanie $3822.912324 / (1 \cdot 4) = 955.7281$ m-g	m-g	955.7281				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

koszty podstawowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>koszty opcjonalne</b>						
31		profile stalowe S235 J2H ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo	mb					
d.2		obmiar = 29.100 mb						
1*		-- M -- profile stalowe S235 J2H ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo 3.5 kg/mb	kg	101.8500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 7	profile stalowe S235 J2H ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo - montaż	mb					
d.2	0506-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/mb	r-g	96.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.02 kg/mb	kg	0.5820	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.02 kg/mb	kg	0.5820	0.000		0.00	
4*		kowty 0.2 szt/mb	szt	5.8200	0.000		0.00	
5*		listwy dociskowe 1 m/mb	m	29.1000	0.000		0.00	
6*		elementy z blachy S235J2H 119. kg	kg	119.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/mb	m-g	1.1640	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.07 m-g/mb	m-g	2.0370	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

koszty opcjonalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł