

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 23,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## **Kosztorys zerowy**

Obiekt                    Domek letniskowy  
Lokalizacja            dz. nr 632/4 obręb Jarosławiec, gmina Postomino  
Inwestor                Ireneusz Małek  
                              ul. Azalii 6, 47-300 Krapkowice  
Poziom cen             III kwartał 2023 Eurocenbud

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1 Docieplenie sufitów</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
1	KNR 0-18 2611/08 - analogia wyd.I 1998	Montaż rusztu na istniejących sufitach o konstrukcji drewnianej pod boazerię drewnianą						
		60,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	1,623	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2133	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,0135	0,00	0		
		Wkręty do drewna 6x80mm	szt	13,7036	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0147	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
2	KNR-W 2-02 0612/03 wyd.VI 2017	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho-sufity						
		60,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,2307	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
3	KNR-W 2-02 0606/04 wyd.VI 2017	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej - sufity						
		60,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,065	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
4	KNR 2-02u1 U-0202-000300/02 1992-2003	Boazeria z listew drewnianych						
		60,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,10</b>						
		Robotnicy <i>norma: 4,92*0,10</i>	r-g	0,492	0,00	0		
		<b>Materiały M=0,8</b>						
		Listwy boazeryjne <i>norma: 1,05*0,8</i>	m2	0,84	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		<b>Razem</b>				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
5	KNR 2-02u1 U-0202-000300/03 1992-2003	Lakierowanie boazerii						
		60,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,65</b>						
		Robotnicy <i>norma: 0,33*0,65</i>	r-g	0,2145	0,00	0		
		<b>Materiały M=0,85</b>						
		Papier ścierny <i>norma: 0,24*0,85</i>	ark	0,204	0,00	0		
		Lakier chemoutwardzalny do drewna <i>norma: 0,39*0,85</i>	dm3	0,3315	0,00	0		
Utwardzacz do lakieru <i>norma: 0,04*0,85</i>	dm3	0,034	0,00	0				
Materiały pomocnicze	%	0.5		0				
		Razem				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>2 Elewacja</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
6	KNR AT-09 0103/01 - analogia wyd.I 2002	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na ścianach						
		elewacja 120,9 = 120,9 okna -0,5*23,19 = -11,595						
		109,305 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,54	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	1,2	0,00	0		
		Łaty iglaste nasyczone kl.II 25x50mm	m3	0,002	0,00	0		
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,009	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,004	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00	0		
		Razem				0		
7	KNR 0-23 2613/01 wyd.I 1999	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10cm						
		elewacja 120,9 = 120,9 okna -0,5*23,19 = -11,595						
		109,305 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,666	0,00	0		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,666	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,106	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej twarde 150-200	m2	1,05	0,00	0		
		Zaprawa klejowa	kg	6	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,018	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0142	0,00	0		
		Razem				0		
8	KNR 0-23 2613/03 wyd.I 1999	Ocieplenie ścian budynków z płyt cementowych płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych						
		elewacja 120,9 = 120,9 okna -0,5*23,19 = -11,595						
		109,305 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0263	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Łączniki stalowe	szt	1,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0002	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00	0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				0		
9	KNR 0-23 2613/06 wyd.I 1999	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej						
		elewacja 120,9 = 120,9 okna -0,5*23,19 = -11,595						
		109,305 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,2803	0,00	0		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,2803	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0624	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa	kg	6	0,00	0		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,008	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0059	0,00	0		
		Razem				0		
10	KNR 0-23 2613/09 wyd.I 1999	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej						
		32 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,223	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,014	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,58	0,00	0		
		Listwy cokołowe	m	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00	0		
		Razem				0		
11	KNR 0-23 2613/08 wyd.I 1999	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej						
		0,8+0,9+1*8+1,1*4+1,2*2+1,5*2+1,6+1,7+2*15 = 52,8 8+2,6*2+3,5 = 16,7						
		69,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	0,00	0		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa klejowa	kg	0,9	0,00	0		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00	0		
		Razem				0		
12	KNR 0-23 0931/02 wyd.I 1999	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych						

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		elewacja 120,9 = 120,9 okna -0,5*23,19 = -11,595						
		109,305 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Wyprawa tynkarska	kg	3	0,00	0		
		Materialy pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0064	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,009	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>3 Pokrycie dachu</b>								
13	KNR AT-09 0802/07 wyd.I 2002	Krycie blachodachówką STANDARD z blachy powlekanej dachów - obróbki o szerokości w rozwinięciu do 25cm						
			7,25 m2				0,00	0,00
<b>Robocizna</b>								
Blacharze gr.II			r-g	3,59	0,00	0		
Robotnicy gr.I			r-g	0,02	0,00	0		
<b>Materiały</b>								
Gwoździe budowlane ocynkowane			kg	0,06	0,00	0		
Blacha powlekana płaska			m2	1,23	0,00	0		
Materiały pomocnicze			%	1.5		0		
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy			m-g	0,007	0,00	0		
Razem							0	
14	KNR AT-09 0802/09 wyd.I 2002	Krycie blachodachówką STANDARD z blachy powlekanej dachów - wiatrownice szczytowe						
			11,6 m				0,00	0,00
<b>Robocizna</b>								
Blacharze gr.II			r-g	0,22	0,00	0		
Robotnicy gr.I			r-g	0,01	0,00	0		
<b>Materiały</b>								
Gwoździe budowlane ocynkowane			kg	0,06	0,00	0		
Wiatrownice trójżebne z blachy powlekanej			szt	0,85	0,00	0		
Listwy iglaste nasyczone			m3	0,003	0,00	0		
Materiały pomocnicze			%	1.5		0		
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg			m-g	0,001	0,00	0		
Środek transportowy			m-g	0,001	0,00	0		
Razem							0	
15	KNR 0-15 0528/02 wyd.III 2000	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 10cm						
			29 m				0,00	0,00
<b>Robocizna</b>								
Dekarze gr.II			r-g	0,4654	0,00	0		
Robotnicy gr.I			r-g	0,0506	0,00	0		
<b>Materiały</b>								
Rynny dachowe z PCW			m	1,1	0,00	0		
Haki do rynien (rynajzy)			szt	2	0,00	0		
Leje spustowe z PCW			szt	0,15	0,00	0		
Złączki rynny z PCV			szt	0,4	0,00	0		
Denka rynnowe z PCW			szt	0,15	0,00	0		
Materiały pomocnicze			%	1.5		0		
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg			m-g	0,0016	0,00	0		
Środek transportowy			m-g	0,0029	0,00	0		
Razem							0	
16	KNR 0-15 0529/02 wyd.III 2000	Rury spustowe z PCV o średnicy 7,5cm						
			12 m				0,00	0,00

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,4564	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0496	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury spustowe z PCW 7,0cm	m	1,1	0,00	0		
		Obejmy do rur spustowych	szt	0,67	0,00	0		
		Kolanka z PCW	szt	0,67	0,00	0		
		Złączki do rur z PCV	szt	0,67	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0025	0,00	0		
		Razem				0		



## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>4 Remont łazienki</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
		<b>4.1 Roboty rozbiórkowe</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
17	KNR 4-04 0705/02 wyd.IV 1997	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych						
		2 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	1,44	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0		
		Razem				0		
18	KNR 4-04 0705/05 wyd.IV 1997	Demontaż misek klozetowych						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	2,19	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		Razem				0		
19	KNR 4-04 0705/09 wyd.IV 1997	Demontaż zlewów						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	1,76	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,00	0		
		Razem				0		
20	KNR 4-04 0705/07 wyd.IV 1997	Demontaż kabiny prysznicowej						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	2,46	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44	0,00	0		
		Razem				0		
21	KNR 4-01 0811/07 wyd.III 1999	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,92	0,00	0		
		Razem				0		
22	KNR 4-01 0819/15 wyd.III 1999	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
		18,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,38	0,00	0		
		Razem				0		
23	KNR 4-04 0405/01 wyd.IV 1997	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	1,1	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,00	0		
		Razem				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
24	KNR 4-04 0406/05 wyd.IV 1997	Rozebranie belek stropowych bez względu na przekrój							
		12 m					0,00	0,00	
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	1,08	0,00	0			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,43	0,00	0			
		<b>Materiały</b>							
		Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,003	0,00	0			
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,001	0,00	0			
		Klamry ciesielskie	kg	0,15	0,00	0			
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0			
		<b>Razem</b>				0			

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>4.2 Roboty przygotowawcze</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
25	KNR-W 2-02 1103/01 wyd.VI 2017	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej						
		0,66 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,32	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka do betonów	m3	1,08	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Razem				0		
26	KNR 2-31 0105/03 wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II	r-g	1,0345	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,037	0,00	0		
		Woda	m3	0,0018	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,00	0		
		Razem				0		
27	KNR 2-31 0105/04 wyd.IV 1995 (dopłata 17x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.II <i>norma: 0,0068*17</i>	r-g	0,1156	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek <i>norma: 0,0123*17</i>	m3	0,2091	0,00	0		
		Woda <i>norma: 0,0006*17</i>	m3	0,0102	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Walec statyczny samojezdny 4-6t <i>norma: 0,0005*17</i>	m-g	0,0085	0,00	0		
		Razem				0		
28	KNR SEK-02-03 0202/01 2016	Ułożenie płyt termoizolacyjnych z polistyrenu ekstrudowanego XPS 10cm w jednej warstwie na tarasie w układzie klasycznym						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,09	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS	m2	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00	0		
		Razem				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
29	KNR K-31 0204/01 - analogia wyd.1.2008	Wykonanie izolacji termicznej - płyt styropianowych XPS jako szalunek tracony obrzeża płyty fundamentowej						
		1,72 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,449	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS	m2	1,05	0,00	0		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,008	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,016	0,00	0				
		<b>Razem</b>				0		
30	KNR 2-02 0205/01 wyd.V 1995	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy						
		0,495 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II <i>norma: 5,61x0,47</i>	r-g	2,6367	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,14	0,00	0		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 1,93-1,91</i>	r-g	0,02	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły	m3	1,015	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,06	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
31	KNR 2-02 0290/02 wyd.V 1995	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli						
		0,15 t					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Zbrojarze gr.II	r-g	52,88	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,00	0		
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,00	0		
Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8	0,00	0				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	0,00	0				
Środek transportowy	m-g	1,6	0,00	0				
		<b>Razem</b>				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>4.3 Posadzka</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
32	KNR 2-02 0607/01 wyd.V 1995	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,3204	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0392	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	0,00	0		
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,2	0,00	0		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	0,00	0		
		Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	0,18	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0112	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,00	0		
		Razem				0		
33	KNR 2-02 0609/03 wyd.V 1995	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na suchu-10cm						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty styropianowe <i>ilość: 45,7</i>	m2		0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,00	0		
		Razem				0		
34	NNRNKB 6 1124/01 1996	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,55	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,019	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,042	0,00	0		
		Żwir do betonów	m3	0,0577	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Miksokret 28kW	m-g	0,18	0,00	0		
		Razem				0		
35	NNRNKB 6 1124/02 1996 (potrącenie 2x)	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" potrącenie za zmianę grubości o 1cm						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	-0,12	0,00	0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>norma: 0,06*(-2)</i> Robotnicy gr.I <i>norma: 0,02*(-2)</i>	r-g	-0,04	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami <i>norma: 0,0025*(-2)</i>	t	-0,005	0,00	0		
		Piasek do betonów <i>norma: 0,0053*(-2)</i>	m3	-0,0106	0,00	0		
		Żwir do betonów <i>norma: 0,0072*(-2)</i>	m3	-0,0144	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b> Miksokret 28kW <i>norma: 0,02*(-2)</i>	m-g	-0,04	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
36	KNR 0-12 1118/09 wyd.III 2002	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną						
		3,3 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II	r-g	1,876	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	0,00	0		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	1,02	0,00	0		
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,00	0		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0315	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,027	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>4.4 Ściany</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
37	KNR 0-21 4004/03 wyd.I 1998	Poszycie ścian szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych						
		18,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,25	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	1,1	0,00	0		
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
38	KNR 0-12 0829/09 wyd.III 2002	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną						
		18,9 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna R=0,8</b>						
		Posadzkarze gr.III <i>norma: 2,6575*0,8</i>	r-g	2,126	0,00	0		
		Posadzkarze gr.II <i>norma: 0,3802*0,8</i>	r-g	0,30416	0,00	0		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 0,2354*0,8</i>	r-g	0,18832	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	1,02	0,00	0		
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	0,00	0		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0275	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>4.5 Instalacje</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
39	KNR 0-35 0114/02 wyd.I 2002	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,92	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	1	0,00	0		
		Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej o średnicy 1/2"x1/2"	szt	2	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
40	KNR 0-35 0114/05 wyd.I 2002	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,94	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	1	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
41	KNR-W 2-15 0218/01 - analogia wyd.I 1998	Odpływ liniowy o długości 750mm						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,52	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Odpływ liniowy dł. 750mm	szt	1	0,00	0		
		Materialy pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
42	KNR 2-15u2 0101/01 2000	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie						
		1 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,8	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Elementy do miski ustępowej	kpl	1	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
43	KNR 2-15u2 0104/01 2000	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym						
		1 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	0,00	0		
		Sedesy	szt	1	0,00	0		



## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				0		
44	KNR 2-15 0221/02 wyd.V 2001	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1	0,00	0		
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1	0,00	0		
		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,00	0		
		Razem				0		
45	KNNR 4 0216/02 wyd.I 2000	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm						
		1 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,67	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wpust ściekowy żeliwny piwniczny z koszem 100mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		Razem				0		
46	KNR-W 2-15 0232/02 wyd.I 1998	Ścianka szklana prysznicowa						
		1 kpl					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Ścianka szklana natryskowa	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,00	0		
		Razem				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
<b>5 Wymiana posadzki pokoje</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
47	KNR 4-04 0504/07 wyd.IV 1997	Rozebranie posadzek z wykładzin z paneli podłogowych						
		61,09 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		
48	NNRNKB 8 1136/01 1997	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej						
		61,09 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,49	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Panele podłogowe	m2	1,04	0,00	0		
		Listwy przyścienne z drewna	m	1,16	0,00	0		
		Klej winylowy	kg	0,11	0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,00	0		
		<b>Razem</b>				0		

## Kalkulacja szczegółowa

Domek letniskowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>6 Instalacja C.O.</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
49	KNR 0-31 0301/02 - analogia wyd.I 2001	Montaż mat grzewczych elektrycznych z folią aluminiową o gr. 5mm + izolacja z maty AL 5mm						
		61,09 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,5155	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	1,1232	0,00	0		
		Maty grzewcze elektryczne z folią aluminiową o gr. 5mm	m2	1,155	0,00	0		
		Maty AL 5mm	m2	1,05	0,00	0		
		Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	3,456	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0035	0,00	0		
		Razem				0		
50	KNP 5 0835/01 wyd.III,IV 1984,1986,1987	Armatura regulacji automatycznej - termostat						
		6 szt					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,86	0,00	0		
		<b>Materialy</b>						
		Termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego	szt	1	0,00	0		
		Razem				0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 23%						0
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>