
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45422100-2 Stolarka drewniana

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa czerpni powietrza
ADRES INWESTYCJI : teren Parku Zdrojowego
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno - Zdrój
ADRES INWESTORA : 50-310 Szczawno - Zdrój, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2014

Poziom cen : 1 kw. 14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zabudowa czerpni powietrza w Parku Zdrojowym								
1		Zabezpieczenie i naprawy konstrukcji betonowej						
1	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³					
d.1	0101-04	grubości do 30 cm - pas ziemi z darnią wokół czerpni obmiar = PoleKołaD(10.00)*0.20-(2.36*2.36-0.70*0.70/2*4)*0.20 14.782 1.00*2.50*6*0.20 3.000 2.50*6.00*0.20 3.000 RAZEM 20.782 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ³	r-g	25.5619	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m ²					
d.1	0102-05 0102-06	obmiar = poz.15 = 88.875 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.4154+1*0.1062=0.5216r-g/m ²	r-g	46.3572	0.0000	0.00		
2*	12411	-- S -- wałec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	3.8483	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.IV)	dół.					
d.1	0312-03	obmiar = 8 dół.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/dół.	r-g	3.5908	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km grunt kat. IV + opłata za wysypisko	m ³					
d.1	0108-07 0108-08	obmiar = poz.1 20.782 poz.3*0.30*0.30*0.60 0.432 RAZEM 21.214 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	28.6389	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opłata wysypiskowa - ziemia 1.5t/m ³	t	31.8210	0.0000		0.00	
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.86+6*0.03=1.04m-g/m ³	m-g	22.0626	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - pogrubienie fundamentu pod "pilastry narożne"	m ³					
d.1	0203-01	obmiar = poz.3*0.30*0.30*0.60 = 0.432 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 5.93r-g/m ³	r-g	2.5618	0.0000	0.00		
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4385	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwi- czek - demontaż istniejących osłon wlotów obmiar = 8 szt.	szt.					
d.1	0354-13							
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cy- lindrycznych powierzchni betonowych obmiar =	m ²					
d.1	0201-02							
		0.40*0.98*8		3.136				
		0.07*ObwódKołaD(3.00)		0.659				
		0.16*ObwódKołaD(2.29)		1.150				
		PoleKołaD(3.00)*2		14.130				
		(0.15+0.50)*2*1.12*8		11.648				
		(0.98+0.40)/2*0.50*8		2.760				
		0.06*0.98*8		0.470				
		RAZEM		33.953 m ²				
1*	999	-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	7.8092	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR BC-02	Zagruntowanie i wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji beto- nowych obmiar = poz.7 = 33.953 m ²	m ²					
d.1	0210-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	8.8278	0.0000	0.00		
2*	bc02029	-- M -- Uniwersalny podkład gruntujący PG 1 0.25kg/m ²	kg	8.4883	0.0000		0.00	
3*		Warstwa szepna Repol HS 1 1.5kg/m ²	kg	50.9295	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betono- wych szpachlą polimerowo-cementową ASOC- RET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów mono- litycznych obmiar = poz.7 = 33.953 m ²	m ²					
d.1	0214-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	17.3160	0.0000	0.00		
2*	bc02040	-- M -- Zaprawa naprawcza Repol SM 40 2.03kg/m ²	kg	68.9246	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 4-01	Uzupełnienie słupków pod legary 1x1 ceg. pi- lastry obmiar = 0.12*0.38*0.50*8 = 0.182 m ³	m ³					
d.1	0315-01							
analogia								
1*	999	-- R -- robocizna 13.72r-g/m ³	r-g	2.4970	0.0000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	67.7040	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m ³	t	0.0112	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1601802	Piasek uszlachetniony 0.321m³/m³	m³	0.0584	0.0000		0.00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.108m³/m³	m³	0.0197	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.32m-g/m³	m-g	0.0582	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = ObwódKołaD(5.00) 15.700 ObwódKołaD(10.00) 31.400 1.00*6*2+6.00*2 24.000 RAZEM 71.100 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2871r-g/m²	r-g	91.5128	0.0000	0.00		
2*	1630605	-- M -- kostka kamienna nieregularna 10 cm 0.2463t/m²	t	17.5119	0.0000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.098m³/m²	m³	6.9678	0.0000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0258t/m²	t	1.8344	0.0000		0.00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.036m³/m²	m³	2.5596	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.15 = 88.875 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1813r-g/m²	r-g	16.1130	0.0000	0.00		
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany 0.037+7*0.0123=0.1231m³/m²	m³	10.9405	0.0000		0.00	
3*	3930000	woda z rurociągu 0.0018+7*0.0006=0.006m³/m²	m³	0.5333	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny lub folii polietylowej - membrana zabezpieczająca przed wrastaniem roślinności obmiar = poz.15 = 88.875 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0237r-g/m²	r-g	2.1063	0.0000	0.00		
2*	3905099	-- M -- geowłóknina 1.075m²/m²	m²	95.5406	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.15 = 88.875 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	2.9595	0.0000	0.00		
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	28.2800	0.0000		0.00	
3*	3930000	woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	1.3331	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.2400	0.0000			0.00
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	3.4395	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-31	Chodniki z płyt kamiennych (z piaskowca) o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = PoleKołaD(10.00)-PoleKołaD(5.00) 58.875 1.00*2.50*6 15.000 2.50*6.00 15.000 RAZEM 88.875 m ²	m ²					
d.1	0502-07							
1*	999		r-g	45.9128	0.0000	0.00		
2*	1631501		m ²	89.7638	0.0000		0.00	
3*	1601801		m ³	5.5547	0.0000		0.00	
4*	3930000	Piasek naturalny kopany 0.0625m ³ /m ²	m ³	2.2219	0.0000		0.00	
5*	0000000	woda z rurociągu 0.025m ³ /m ²	m ³	0.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie i naprawy konstrukcji betonowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Okładziny kamienne						
16 d.2	KNR-W 2-02 2102-01	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - skały osadowe obmiar = 0.30*(0.60+2*0.13+0.40)*8 3.024 (0.25*2+0.18)*8*1.00 5.440 RAZEM 8.464 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.97r-g/m ²	r-g	33.6021	0.0000	0.00		
2*	202x038	-- M -- płyty z piaskowca "Długopole" grubości 1,5 cm 1.03m ² /m ²	m ²	8.7179	0.0000		0.00	
3*	155420304	Zaprawa klejowa specjalna, elastyczna, mrozo- i wodoodporna do płyt z kamienia 5kg/m ²	kg	42.3200	0.0000		0.00	
4*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.2kg/m ²	kg	1.6928	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 23%(od M)	%	23.0000	0.0000		0.00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.13m-g/m ²	m-g	1.1003	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2	KNR-W 2-02 2105-01	Gzymsy i pasy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 10 cm - skały osadowe obmiar = (0.60+2*0.13+0.40)*8 = 10.080 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	17.1360	0.0000	0.00		
2*	1632199	-- M -- profil gzymsu z piaskowca "Długopole" 1.03m/m	m	10.3824	0.0000		0.00	
3*	155420304	Zaprawa klejowa specjalna, elastyczna, mrozo- i wodoodporna do płyt z kamienia 12kg/m	kg	120.9600	0.0000		0.00	
4*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.2kg/m	kg	2.0160	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 11%(od M)	%	11.0000	0.0000		0.00	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNR-W 2-02 2104-03	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm obmiar = 0.80*8+0.40*8 = 9.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.94r-g/m	r-g	28.2240	0.0000	0.00		
2*	1632199	-- M -- płyta z piaskowca "Długopole" szerokości 40cm (parapet) 1.03m/m	m	9.8880	0.0000		0.00	
3*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0.52kg/m	kg	4.9920	0.0000		0.00	
4*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.024m ³ /m	m ³	0.2304	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 25%(od M3+M4)	%	25.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.08m-g/m	m-g	0.7680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okładziny kamienne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Konstrukcja ciesielska i pokrycie						
19 d.3	KNP 02 0301-01.01	Wykonanie elementów konstrukcji drewnianej wraz z montażem drewno strugane część elementów frezowana impregnowane do klasy NRO, słupki dolne, górne, belka gzymsowa malowane w kolorze RAL 8019. obmiar =	kpl					
	słupek dolny ozdobny frezowany (osadzony na istniejących kotwach z dodatkowym kotwieniem do czoła ścianki czerpni- poziom BB> i belka gzymsowa ozdobna frezowana	0.14*0.14*1.10*8+0.07*0.16*0.7*8	0.235					
	słupek górny ozdobny frezowany- poziom CC>	0.12*0.12*1.85*8	0.213					
	krokiewki dolne i podwaliny <poziom CC>	0.08*0.12*(1.20+1.10)*8	0.177					
	słup środk. kopuły	0.10*0.10*1.00	0.010					
	wieniec kopuły i wieniec dolny (poziom górny dolnego pokrycia)	0.10*0.10*0.70*8+0.1*0.23*0.7*8	0.185					
	krażyny kopuły	0.05*(0.20*1.20+0.60+0.70*2)*8	0.896					
	podwalina kopuły	0.08*0.12*0.90*8	0.069					
	drewno	A (obliczenia pomocnicze)	=====					
			1.785					
		1	1.000					
		RAZEM	1.000 kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50.0000	0.0000	0.00		
2*	2641810	-- M -- 0.14*0.14*1.10*8+0.07*0.16*0.7*8 słupek dolny ozdobny frezowany (osadzony na istniejących kotwach z dodatkowym kotwieniem do czoła ścianki czerpni- poziom BB> i belka gzymsowa ozdobna frezowana + 0.12*0.12*1.85*8 słupek górny ozdobny frezowany- poziom CC>+0.08*0.12*(1.20+1.10)*8 krokiewki dolne i podwaliny <poziom CC>+ 0.10*0.10*1.00 słup środk. kopuły+ 0.10*0.10*0.70*8+ 0.1*0.23*0.7*8 wieniec kopuły i wieniec dolny (poziom górny dolnego pokrycia)+ 0.05*(0.20*1.20+0.60+0.70*2)*8 krażyny kopuły +0.08*0.12*0.90*8 podwalina kopuły. Razem 1,785 m3 1.785m3/kpl	m3	1.7850	0.0000		0.00	
3*		pręty gwintowane, nakrętki, podkładki 1kpl	kpl	1.0000	0.0000			0.00
4*		łączniki ocynkowane - kątowniki, blachy kolczaste itp 1kpl	kpl	1.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.3	TZKNBK V - 173 analogia	Szalowanie połaci cebulasto-kopulastych dwu-warstwowo sklejka o grubości 4 mm (+ sklejanie) powierzchni do 2 m ² - Krotność = 3 obmiar = $8 \cdot 1.40 \cdot 0.90 / 2 = 5.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $7.44 \cdot 3 = 22.32 \text{ r-g/m}^2$	r-g	112.4928	0.0000	0.00		
2*	2670171	-- M -- Sklejka igl.wodoodporna kl.III(BBB),gr.4mm $0.004 \cdot 3 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0605	0.0000		0.00	
3*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.1 \cdot 3 = 0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	1.5120	0.0000		0.00	
4*		klej do drewna 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*	z_520	-- S -- piła $0.11 \cdot 3 = 0.33 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6632	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.3	KNR 0-21 4004-07	Poszycie daszku dolnego ze sklejki obmiar = $(1.50 + 0.55) / 2 \cdot 1.10 \cdot 8 = 9.020 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26 r-g/m^2	r-g	2.3452	0.0000	0.00		
2*	2670159	-- M -- Sklejka igl.wodoodporna kl.I(B),grub.>12mm $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1173	0.0000		0.00	
3*	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m^2	kg	0.9020	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m^2	m-g	0.0902	0.0000			0.00
6*	39000	środek transportowy 0.01 m-g/m^2	m-g	0.0902	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3	KNR-W 2-02 0505-03 analogia	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną z powłoką miedzianą o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe obmiar = poz.20 5.040 poz.21 9.020 RAZEM 14.060 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.541 r-g/m^2	r-g	7.6065	0.0000	0.00		
2*	2307070	-- M -- dachówka bitumiczna Tegola mosaik 1.08 m^2	m ²	1.0800	0.0000		0.00	
3*	1332299	gwoździe papowe z podkładkami 0.0905 kg/m^2	kg	1.2724	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m^2	m-g	0.0562	0.0000			0.00
6*	39000	środek transportowy 0.0136 m-g/m^2	m-g	0.1912	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	kalk. własna	Wykonanie zakończenia daszku - igliczki z de- talem ozdobnym i kołnierzem z blachy cynko- wej umożliwiającej wbudowanie wiatromierza WILDA obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z cynkowej + pas usztywniający gr. 2mm obmiar = $0.25 \cdot (1.00 + 0.70 + 1.50) \cdot 8 = 6.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.39r-g/m ²	r-g	21.6960	0.0000	0.00		
2*	1210620	-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 6.48kg/m ²	kg	41.4720	0.0000		0.00	
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0495kg/m ²	kg	0.3168	0.0000		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ²	szt.	51.8400	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0448	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.3	NNRNKB 202 1020-03 analogia	Witrynki stałe z drewna sosnowego pomalo- wane w kolorze RAL 8019, oszklone szkłem bezpiecznym (P4A gr. 5mm) <Poziom CC> im- pregnowane do klasy NRO obmiar = $0.42 \cdot 0.36 \cdot 8 <\text{górne}> + 0.42 \cdot 0.83 \cdot 4 <\text{dolne}> = 2.604 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 5.63r-g/m ²	r-g	14.6605	0.0000	0.00		
2*	2750499	-- M -- witrynki stałe z drewna sosnowego malowane w kolorze RAL 8019 i oszklone szkłem bez- piecznym (P4A gr. 5 mm) impregnowane do klasy NRO 1m ² /m ²	m ²	2.6040	0.0000		0.00	
3*	1511499	farba kryjąca do drewna (RAL8019) 0.236dm ³ /m ²	dm ³	0.6145	0.0000		0.00	
4*	3920099	papier ścierny 7ark/m ²	ark	18.2280	0.0000		0.00	
5*	1530599	rozcieńczalnik 0.054dm ³ /m ²	dm ³	0.1406	0.0000		0.00	
6*	2762000	ćwierćwałki 7.96m/m ²	m	20.7278	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0781	0.0000			0.00
9*	39000	środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.1302	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3	NNRNKB 202 1020-03 analogia	Witrynka otwierana z drewna sosnowego wy- posażona w zamek patentowy szt. 4 pomalo- wane w kolorze RAL 8019, oszklone szkłem bezpiecznym (P4A gr. 5mm) <Poziom CC> drewno impregnowane do klasy NRO obmiar = $0.42 \cdot 0.73 \cdot 4 <\text{dolne}> = 1.226 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 5.63r-g/m ²	r-g	6.9024	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2750499	-- M -- witryny otwierane szt. 4 z drewna sosnowego malowane w kolorze RAL 8019 i oszklone szkłem bezpiecznym (P4A gr. 5 mm) wyposażona w zamki patentowe oraz w zawiasy 2 szt.(komplet) impregnowane do klasy NRO 1m ² /m ²	m ²	1.2260	0.0000		0.00	
3*	1511499	farba kryjąca do drewna (RAL8019) 0.236dm ³ /m ²	dm ³	0.2893	0.0000		0.00	
4*	3920099	papier ścierny 7ark/m ²	ark	8.5820	0.0000		0.00	
5*	1530599	rozcieńczalnik 0.054dm ³ /m ²	dm ³	0.0662	0.0000		0.00	
6*	2762000	ćwierćwałki 7.96m/m ²	m	9.7590	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*	34000	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0368	0.0000			0.00
9*	39000	środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0613	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	d.3 kalk. własna	Wykonanie i montaż (wklejenie) elementów ozdobnych snycerki - wsporników okapu obmiar = 8 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	d.3 kalk. własna	Wykonanie i montaż (wklejenie) elementów ozdobnych snycerki - nadproża okienek (witryn) i czerpni obmiar = 16 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	d.3 kalk. własna	Wykonanie i montaż 8 szt. wlotów powietrza osłoniętych metalowymi żaluzjami lakierowanymi proszkowo w kolorze RAL 9011 osadzonymi w drewnianej ramie z możliwością otwierania bądź demontażu do celów serwisowych o wymiarach zewnętrznych ramy drewnianej (95,5 cm* 50,4 cm) *sztuk 8 z drewna sosnowego impregnowane do klasy NRO<poziom BB> obmiar = 8 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 2-02	Podłoga (i podsufitka) z desek struganych grubości 25 mm obmiar = 1.30*1.30*2 = 3.380 m ²	m ²					
d.3	1121-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.869r-g/m ²	r-g	2.9372	0.0000	0.00		
2*	2600220	-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0203	0.0000		0.00	
3*	2633612	Tarcica podł.strug.2-str.gr.28mm,kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	0.0946	0.0000		0.00	
4*	2631199	listwy przyścienne z drewna iglastego 1.08m/m ²	m	3.6504	0.0000		0.00	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.137kg/m ²	kg	0.4631	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0159m-g/m ²	m-g	0.0537	0.0000			0.00
8*	39000	środek transportowy 0.0335m-g/m ²	m-g	0.1132	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotne malowanie (farbami kryjącymi lub lakierobejcą) elementów drewnianych obmiar = poz.30 0.14*3*1.07*8 0.80*0.17*8 1.20*0.12*8 0.10*4*1.50*8 (0.14+0.18)*1.42*8 (0.50+0.20)*1.00*8 RAZEM 23.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	6.0450	0.0000	0.00		
2*	1524050	-- M -- Lakierobejce ochr-dekoracyjna rozpuszczal. 0.49dm ³ /m ²	dm ³	11.3925	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja ciesielska i pokrycie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace uzupełniające						
32	d.4 kalk. własna	Wykonanie instalacji oświetlenia - ułożenie kabla w ziemi bądź wciągnięcie w rurkach ochronnych kanałem wentylacyjnym 34 m YKY 3*2,5 mm2, wstawienie opraw, wpięcie do instalacji w kotłowni, wyposażenie w wyłącznik zmierzchowy lub sterownik czasowy obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33	d.4 kalk. własna	Uporządkowanie terenu wokół - przekopanie, rozrzucenie ziemi, urządzenie trawnika - ok.30m2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	d.4 kalk. własna	Wyposażenie witryny: tablice świetlne LED 2 szt. (tablica będzie wyświetlać 3 elementy- aktualna temperatura powietrza, godzina i data), termometr okrągły (średnica termometru 100 mm) sztuk 2, barometr okrągły (średnica barometru 150 mm) szt. 2, higrometr okrągły (średnica higrometru 140 mm) szt. 2, wiatromierz na kopule zadaszania "Wilda" szt.1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	d.4 kalk. własna	Dostarczenie i zainstalowanie ławek o długości 2,5 mb każda ławka obmiar = 6 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł