

Kosztorys ofertowy

Wiatrak z Grzawy

Data: 2024-02-15

Budowa: NAPRAWA MECHANIZMÓW

Obiekt: WIATRAK PALTRAK

Zamawiający: MUZEUM "Górnośląski Park Etnograficzny w Chorzowie"
ul. Parkowa 25, 41-500 Chorzów

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Inwestycji "TOMASZEWSKI"
ul. Norwida 3/5/38, 94-024 Łódź

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Bogdan Tomaszewski,

Opis

Zgodnie z projektem budowlano-konserwatorskim

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
1.1 KNR 401/417/3 Wymiana elementów schodów drewnianych, poręcze 10x5 cm, modrzew 1,20+1,36 = 2,56 2,56	~2,56		m
1.2 KNR 401/417/7 Wymiana elementów schodów drewnianych, słupki prostokątne 10x10 cm, modrzew 3 = 3,0 3,0	~3		m
1.3 KNR 401/417/6 Wymiana elementów schodów drewnianych, tralki prostokątne 5x5 cm, modrzew 13 = 13,0 13,0	~13		szt
1.4 KNR 401/411/7 Wymiana elementów podłóg z desek, listwy dystansowe 4x3 cm sosna 1,36*5 = 6,8 6,8	~6,80		m
1.5 KNR 401/411/6 Wymiana elementów podłóg z desek, białe podłogi z desek podłogowych o grubości 50·mm, modrzew 1,36*1,20 = 1,632 1,632	~1,63		m2
1.6 KNR 1901/531/3 Rozebranie pokrycia, gonty, krycie pojedyncze 6,66 = 6,66 6,66	~6,66		m2
1.7 KNR 401/426/3 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust 6,66 = 6,66 6,66	~6,66		m2
1.8 KNR 401/402/2 Jednostronne odeskowanie ścian, z desek niestruganych grubości 25·mm 5,27 = 5,27 5,27	~5,27		m2
1.9 KNR 1901/415/1 Krycie ścian gontami łupanymi, pojedyncze 6,66-(0,76*1,16+0,88*0,58) = 5,268 5,268	~5,27		m2
1.10 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe 4,00*8,00 = 32,0 32,0	~32,00		m2
1.11 Koszt najmu rusztowań N = 25 s = 2 w = 0,84 c = 25:(2*0,84) = 15,24 C = 15,24*32 :100 =5 mg 5 = 5,0 5,0	~5		mg
1.12 KNBK 5/1201/11 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych (głębokość wcięcia do 10·cm) - powierzchnia płaska, do 0.50 m2 (poz. 318) - pojazdy 8 = 8,0 8,0	~8		szt
1.13 KNBK 5/1203/24 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych (głębokość wcięcia do 10·cm) - powierzchnia narożnikowa, do 0.03 m2 (poz. 331) 6 = 6,0 6,0	~6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 KNR 401/618/1 Zabezpieczenie wgłębników elementów drewnianych, impregnatem poprzez wywiercenie otworów 20 = 20,0 20,0	~20		otwór
1.15 KNR 401/618/1 Zabezpieczenie wgłębników elementów drewnianych, impregnatem poprzez wywiercone otwory 20 = 20,0 20,0	~20		otwór
1.16 KNR 1901/629/1 Roboty odgrzybieniu, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 2,0·m2 1,15*1,4*2 = 3,22 3,22	~3,22		m2
1.17 KNR 1901/634/4 Impregnacja belek i krawędziaków metodą smarowania preparatem Gontox, 2-krotne, powierzchnia do 25·m2 3,22 = 3,22 3,22	~3,22		m2
2 ELEMENTY WYPOSAŻENIA - NAPRAWA MECHANIZMÓW			
2.1 Analiza nr 1 - Rekonstrukcja skrzydeł 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.2 Analiza nr 2 - Urządzenie do obrotu wiatraka 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.3 Analiza nr 3 - Winda hamulcowa 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.4 Analiza nr 4 - Kłapa rewizyjna, nr 1 238 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.5 Analiza nr 5 - Kłapa rewizyjna nr 2 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.6 Analiza nr 6 - Belka - podelga 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.7 Analiza nr 7 - Czynności odciążenia sztembra 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.8 Analiza nr 8 - Czynności łożyskowania wału 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
2.9 Analiza nr 9 - Usztywnienie żurawia do ponoszenia kamieni 73 1 = 1,0 1,0	~1		kpl

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE					
1.1 KNR 401/417/3 Wymiana elementów schodów drewnianych, poręcze 10x5 cm, modrzew	m		~2,56		
1.2 KNR 401/417/7 Wymiana elementów schodów drewnianych, słupki prostokątne 10x10 cm, modrzew	m		~3		
1.3 KNR 401/417/6 Wymiana elementów schodów drewnianych, tralki prostokątne 5x5 cm, modrzew	szt		~13		
1.4 KNR 401/411/7 Wymiana elementów podłóg z desek, listwy dystansowe 4x3 cm sosna	m		~6,80		
1.5 KNR 401/411/6 Wymiana elementów podłóg z desek, białe podłogi z desek podłogowych o grubości 50·mm, modrzew	m2		~1,63		
1.6 KNR 1901/531/3 Rozebranie pokrycia, gonty, krycie pojedyncze	m2		~6,66		
1.7 KNR 401/426/3 Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na wpust lub półwpust	m2		~6,66		
1.8 KNR 401/402/2 Jednostronne odeskowanie ścian, z desek niestruganych grubości 25·mm	m2		~5,27		
1.9 KNR 1901/415/1 Krycie ścian gontami łupanymi, pojedyncze	m2		~5,27		
1.10 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	m2		~32,00		
1.11 Koszt najmu rusztowań	mg		~5		
1.12 KNBK 5/1201/11 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych (głębokość wcięcia do 10·cm) - powierzchnia płaska, do 0.50 m2 (poz. 318) - pojazdy	szt		~8		
1.13 KNBK 5/1203/24 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych (głębokość wcięcia do 10·cm) - powierzchnia narożnikowa, do 0.03 m2 (poz. 331)	szt		~6		
1.14 KNR 401/618/1 Zabezpieczenie wgłębne elementów drewnianych, impregnatem poprzez wywiercenie otworów	otwór		~20		
1.15 KNR 401/618/1 Zabezpieczenie wgłębne elementów drewnianych, impregnatem poprzez wywiercone otwory	otwór		~20		
1.16 KNR 1901/629/1 Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 2,0·m2	m2		~3,22		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.17 KNR 1901/634/4 Impregnacja belek i krawędziaków metodą smarowania preparatem Gontox, 2-krotne, powierzchnia do 25.m2	m2		~3,22		
2 ELEMENTY WYPOSAŻENIA - NAPRAWA MECHANIZMÓW					
2.1 Analiza nr 1 - Rekonstrukcja skrzydeł	kpl		~1		
2.2 Analiza nr 2 - Urządzenie do obrotu wiatraka	kpl		~1		
2.3 Analiza nr 3 - Winda hamulcowa	kpl		~1		
2.4 Analiza nr 4 - Kłapa rewizyjna, nr 1	kpl		~1		
2.5 Analiza nr 5 - Kłapa rewizyjna nr 2	kpl		~1		
2.6 Analiza nr 6 - Belka - podelga	kpl		~1		
2.7 Analiza nr 7 - Czynności odciążenia sztembra	kpl		~1		
2.8 Analiza nr 8 - Czynności łożyskowania wału	kpl		~1		
2.9 Analiza nr 9 - Usztywnienie żurawia do ponoszenia kamieni	kpl		~1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	17,4131
2.	Cieśle grupa III	r-g	3,732
3.	Monter grupa II	r-g	12,1024
4.	Robotnicy	r-g	21,03
5.	Robotnicy grupa I	r-g	13,51434
6.	Robotnicy grupa II	r-g	2,82932
7.	Stolarze grupa II	r-g	0,8
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			71,42116

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00096
2.		Belka -podelga	kpl	1
3.		Czynności łożyskowania wału	kpl	1
4.		Czynności odciążenia sztembra	kpl	1
5.	2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00576
6.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00064
7.	2640711	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	0,14756
8.		deski podłogowe 50 mm modrzew	m2	1,956
9.	1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,288
10.	1412312	Fungonit NW-2	kg	0,18
11.		Gontox	dm3	1,0626
12.	12754	Gonty	szt	147,56
13.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,5054
14.	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,635
15.	1342199	Haki do muru	kg	0,384
16.		Kłapa rewizyjna nr 1	kpl	1
17.		Kłapa rewizyjna nr 2	kpl	1
18.	2631199	Listwy drewniane	m	6,8
19.	2791000	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,224
20.	2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0128
21.	2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0064
22.	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,4512
23.		Pochwył modrzewiowy	m	2,688
24.		Rekonstrukcja skrzydeł	kpl	1
25.		Słupki modrzewiowe 10x10 cm	m	3
26.		Tralki modrzewiowe	szt	13
27.		Urządzenie do obrotu wiatraka	kpl	1
28.		Usztywnienie żurawia dla kamieni	kpl	1
29.		Winda hamulcowa	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Piła mechaniczna	m-g	1,26
2.	Rusztowania	m-g	5
3.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	4,992
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,07992
5.	Wyciąg	m-g	0,13986
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			11,47178

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE		
2	ELEMENTY WYPOSAŻENIA - NAPRAWA MECHANIZMÓW		