

Przedmiar robót (aktualizacja 16.08.2013r)

RENOWACJA DACHU BUDYNKU STAJNI I WIEŻY ZAMKU W TOSZKU

Data: 2013-06-24
Budowa: ROBOTY REMONTOWE DACHU
Obiekt: BUDYNEK ZAMKU W TOSZKU
Zamawiający: CENTRUM KULTURY "ZAMEK W TOSZKU"
UL. ZAMKOWA 10
44-180 TOSZEK

Jednostka opracowująca kosztorys: ARKONA

Kosztorys opracowali:
LILA ODROBINA,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 RUSZTOWANIA						
1.1	KNKRB 2/1502/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m 60,36*11,30*2	= 1 364,136000 1 364,136	1 364,136		m2
1.2	KNBK 6/1001/1	Analogia - zabezpieczenie rusztowań przed wykonaniem robót remontowych na zewnątrz - sitka zabezpieczająca 60,36*11,30*2	= 1 364,136000 1 364,136	1 364,136		m2
2 ROBOTY REMONTOWE						
3 remont dachu						
3.1	KNR 404/507/2	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie podwójne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 stajnia 9,40*60,36*2 wieża 130	= 1 134,768000 = 130,000000 1 264,768	1 264,768		m2
3.2	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu- 100% do rozebrania i rekonstrukcji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1264,768	= 1 264,768000 1 264,768	1 264,768		m2
3.3	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami- 30% więźby do rozebrania i do rekonstrukcji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1 264,768	0,30	m2
3.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 60,22	= 60,220000 60,220	60,220		m
3.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11,36*2	= 22,720000 22,720	22,720		m
3.6	KNBK 5/401/8	Analogia - wzmocnienie konstrukcji połaci dachu deskami - 10 % połaci dachu 1134,768*0,1	= 113,476800 113,477	113,477		m2
3.7	KNBK 5/201/31 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, podwaliny i murlaty (poz. 31), robocizna i praca sprzętu 60,36*4	= 241,440000 241,440	241,440		m
3.8	KNBK 5/201/31 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, podwaliny i murlaty (poz. 31), materiały (na 1 m3 drewna) murlaty 0,14*0,14*60,36*2	= 2,366112 2,366	2,366		m3
3.9	KNBK 5/201/33 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, krokiew lub jętki (poz. 33), robocizna i praca sprzętu 9,50*15 5,20*20	= 142,500000 = 104,000000 246,500	246,500		m
3.10	KNBK 5/201/33 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, krokiew lub jętki (poz. 33), materiały (na 1 m3 drewna) krokwie 0,11*0,14*9,50*15 0,11*0,14*5,20*20	= 2,194500 = 1,601600 3,796	3,796		m3
3.11	KNBK 5/201/32 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, koniec krokwi (poz. 32), robocizna i praca sprzętu- KLESZCZE kleszcze 10	= 10,000000 10,000	10,000		szt
3.12	KNBK 5/201/32 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, koniec krokwi (poz. 32), materiały (na 1 m3 drewna) 0,05*0,15*1,20*10	= 0,090000 0,090	0,090		m3
3.13	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- 2/3 powierzchni stajnia 1134,768*2/3 wieża 130,0	= 756,512000 = 130,000000 886,512	886,512		m2
3.14	KNR 401/630/1 (1)	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpiel, deski,łaty, listwy i pozostałej więźby- foboc M-4 1264,768*0,08 więźba dachowa 1264,768*0,2	= 101,181440 = 252,953600 354,135	354,135		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.15	KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 30x60-mm w rozstawie ponad 24-cm			1 264,768		m2
3.16	Dostawa i montaż uchwytów łat kalenicowych 16	=	16,000000 16	16		szt
3.17	Dostawa i montaż gąsiorów początkowych i końcowych 2+8	=	10,000000 10	10		szt
3.18	Dostaw i montaż taśmy uszczelniającej pod gąsior 60,36+9,5*4+8*8	=	162,360000 162,360	162,360		mb
3.19	Dostawa i montaż gąsiora szczytowego wieży 1	=	1,000000 1	1		szt
3.20	KNR 202/504/4 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę stajnia wieża	= = =	1 134,768000 130,000000 1 264,768	1 264,768		m2
4 WYWIEZIENIE GRUZU						
4.1	KNR 404/1103/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1264,768*0,01	=	12,647680			
	1264,768*0,025	=	31,619200			
	1264,768*0,1*0,1	=	12,647680			
	60,22*0,05	=	3,011000			
	22,72*2*0,03	=	1,363200			
	0,09	=	0,090000			
	3,796	=	3,796000			
	2,366	=	2,366000			
			67,541	67,541		m3
4.2	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			67,541		m3
4.3	KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	67,541	=	67,541000 67,541	67,541	9,00	m3
4.4	Utylizacja gruzu			67,541		m3
5 OCIEPLENIE STROPU STAJNI I WIEŻY						
5.1	KNR 15/517/1 Analogia - wykonanie pokrycia od środka folią paroprzepuszczalną			797,993		m2
5.2	KNR 202/613/3 Izolacja wełna mineralna , powierzchnie płaskie, grubość izolacji do 160-mm- strop 2,26*60,22*2 5,63*1,25*60,22 WIEŻA 10*10,2	= = =	272,194400 423,798250 102,000000 797,993	797,993		m2
6 OKNA DACHOWE						
6.1	KNRW 202/1016/1 Wymiana konstrukcji i okien dachowych w lukarnach - okien powiekowych 0,8*5	=	4,000000 4,000	4,000		m2
6.2	KNRW 202/1016/7 Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy			2		szt
7 OBRÓBKI BLACHARSKIE						
7.1	KNNR 2/504/4 (2) Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, grubości 0,70-mm (0,66*0,4*2+1,06*0,4*2)*2 (0,8*0,4*2+0,77*0,4*2)*2 (0,63*0,4*2+0,43*0,4*2)*3 (0,72*0,4*2+0,63*0,4*2)*2 2,0*0,25*2*5	= = = = =	2,752000 2,512000 2,544000 2,160000 5,000000 14,968	14,968		m2
7.2	KNNR 2/504/5 (3) Obróbki blacharskie, włazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką, z cynku 0.60-mm			2		szt
7.3	KNNR 2/505/6 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe szet. 15 cm, z blachy cynkowo-tytanowej 60,36	=	60,360000 60,36	60,36		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.4	KNNR 2/505/8 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy cynkowo-tytanowej 11,63*4 = 46,520000 46,52	46,52		m
7.5	KNR 218/516/2 Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-150-mm- montaż Geigera fi 150 mm z odejściem dla kanalizacji	3		szt
7.6	KNR 202/9902/2 Analogia - podłączenie rur spustowych z kanalizacją 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
7.7	KNNR 2/506/4 Zamontowanie nowych ceramicznych cęgów wentylacyjnych nad wylotami wentylacyjnymi	2		szt
8 PODBITKA				
8.1	KNBK 5/1002/3 Rozbiórka podbitki okapu dachu 60,36*1,0*2 = 120,720000 120,720	120,720		m2
8.2	KNBK 5/401/8 Wykonanie podbitki okapu i naprawa krokwi w części okapu), robocizna i praca sprzętu 60,36*1,0*2 = 120,720000 120,720	120,720		m2
8.3	KNR 401/630/1 (1) Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli, deski, łaty, listwy- foboc M-4 120,720*0,022 = 2,655840 2,656	2,656		m3
9 PODEST				
9.1	KNBK 5/502/8 Analogia - wykonanie i montaż podestów wspartych na stropie w celu poruszania się po poddaszu 60,36*0,75 0,75*3,75*5 = 45,270000 = 14,062500 59,333	59,333		m2
9.2	KNBK 5/502/9 (1) Ślepe pułapy i podłogi drewniane, podłoga z desek nieobrzynanych z ostruganiem (poz. 68)	59,333		m2
10 KOMINY				
10.1	KNR 401/209/3 Przebiecie otworów w stropach celem montażu kominów wentylacyjnych o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm 0,50*1,2*2*2 = 2,400000 2,400	2,400		m2
10.2	KNNRS 2/302/1 Analogia -Kominy w budynkach, wieloprzewodowe - montowane z gotowych elementów i otynkowane R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 11,03*0,45*1,8*2 = 17,868600 17,869	17,869		m3
10.3	KNKRB 2/904/3 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian- kominy (0,45*1,0*2+1,0*1,0*2)*2 = 5,800000 5,800	5,800		m2

Spis treści

A	Strona tytułowa	1
B	Przedmiar robót	2
1	RUSZTOWANIA	2
1.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 10 m	2
1.2	Analogia - zabezpieczenie rusztowań przed wykonaniem robót remontowych na zewnątrz - siłka zabezpieczająca	2
2	ROBOTY REMONTOWE	2
3	remont dachu	2
3.1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie podwójne	2
3.2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu- 100% do rozebrania i rekonstrukcji	2
3.3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami- 30% więźby do rozebrania i do rekonstrukcji	2
3.4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	2
3.5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	2
3.6	Analogia - wzmocnienie konstrukcji połaci dachu deskami - 10 % połaci dachu	2
3.7	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, podwaliny i murłaty (poz. 31), robocizna i praca sprzętu	2
3.8	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, podwaliny i murłaty (poz. 31), materiały (na 1 m3 drewna)	2
3.9	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, krokiew lub jętka (poz. 33), robocizna i praca sprzętu	2
3.10	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, krokiew lub jętka (poz. 33), materiały (na 1 m3 drewna)	2
3.11	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, koniec krokwi (poz. 32), robocizna i praca sprzętu- KLESZCZE	2
3.12	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, koniec krokwi (poz. 32), materiały (na 1 m3 drewna)	2
3.13	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- 2/3 powierzchni	2
3.14	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii, deski, łaty, listwy i pozostałej więźby- foboc M-4	2
3.15	Ołacenie połaci dachowych łatami 30x60-mm w rozstawie ponad 24-cm	2
3.16	Dostawa i montaż uchwytów łat kalenicowych	3
3.17	Dostawa i montaż gąsiorów początkowych i końcowych	3
3.18	Dostaw i montaż taśmy uszczelniającej pod gąsiory	3
3.19	Dostawa i montaż gąsiora szczytowego wieży	3
3.20	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę	3
4	WYWIEZIEŃ GRUZU	3
4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	3
4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	3
4.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	3
4.4	Utylizacja gruzu	3
5	OCIEPLENIE STROPU STAJNI I WIEŻY	3
5.1	Analogia - wykonanie pokrycia od środka folią paroprzepuszczalną	3
5.2	Izolacja wełna mineralna, powierzchnie płaskie, grubość izolacji do 160-mm- strop	3
6	OKNA DACHOWE	3
6.1	Wymiana konstrukcji i okien dachowych w lukarnach - okien powiekowych	3
6.2	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy	3
7	OBROBKI BLACHARSKIE	3
7.1	Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, grubości 0,70-mm	3
7.2	Obróbki blacharskie, włazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką, z cynku 0.60-mm	3
7.3	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe szet. 15 cm, z blachy cynkowo-tytanowej	3
7.4	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy cynkowo-tytanowej	3
7.5	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-150-mm- montaż Geigera fi 150 mm z odejściem dla kanalizacji	4
7.6	Analogia - podłączenie rur spustowych z kanalizacją	4
7.7	Zamontowanie nowych ceramicznych cęgów wentylacyjnych nad wylotami wentylacyjnymi	4
8	PODBITKA	4
8.1	Rozbiórka podbitki okapu dachu	4
8.2	Wykonanie podbitki okapu i naprawa krokwi w części okapu, robocizna i praca sprzętu	4
8.3	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpielii, deski, łaty, listwy- foboc M-4	4
9	PODEST	4
9.1	Analogia - wykonanie i montaż podestów wspartych na stropie w celu poruszania się po poddaszu	4
9.2	Ślepe pułapy i podłogi drewniane, podłoga z desek nieobrzynanych z ostruganiem (poz. 68)	4
10	KOMINY	4
10.1	Przebiecie otworów w stropach celem montażu kominów wentylacyjnych o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm	4
10.2	Analogia -Kominy w budynkach, wieloprzewodowe - montowane z gotowych elementów i otynkowane	4
10.3	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian- kominy	4
C	Spis treści	5