

## **Przedmiar robót**

### **RENOWACJA SPICHLERZA DWORSKIEGO**

Budowa: **62 - 816 RUSSÓW 49, 62 - 817**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWLANE**

Lokalizacja: **62 - 816 RUSSÓW 49, 62 - 817**

Inwestor: **MUZEUM OKRĘGOWE ZIEMI KALISKIEJ w KALISZU, 62 - 800 KALISZ, ul. KOŚCIUSZKI 12**

Data opracowania:

**2017-03-16**

## Przedmiar

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>RENOWACJA SPICHLERZA DWORSKIEGO</b>		
1	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	Rozebranie podłóg drewnianych,	m2	162,600
1.2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	stopnie zewnętrzne	0,35*1,91*2	1,337000
	RAZEM:		1,337000
		m2	1,337
1.3	Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ścierne konstrukcji drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	ściany zewnętrzne	$(3,92-0,92)*(17,68*2+7,55+7,57)-1,15*1,90-0,95*1,68$	147,659000
	ściany wewnętrzne	$(3,92-0,92)*((5,53+0,28+5,68+0,28+5,53)*2+(3,43+0,28+3,45)*2)-1,15*1,9-0,95*1,68$	142,979000
	słupy wewnątrz	$(2,03+0,19+0,3)*(0,28*4)*2+4*1,41*(0,2*4)$	10,156800
	słupy zewnętrzne	$(2,03+0,19+0,3)*(0,4*2+0,2*2)*6$	18,144000
	fundament belka 28/28	$(7,72+17,80)*2*0,28*2+0,28*(7,719*2)$	32,905040
	fundament belka 20/20	$((0,981+0,45)*2+17,80)*0,20*3+17,671*0,2$	15,931400
	belki stropowe 20/20	$(17,62*3+8,82*2)*0,20*4$	56,400000
	belki stropowe 20/25	$(9,60*11+1,85*8+2,28*4)*(0,20+0,25)*2$	116,568000
	schody wewnętrzne	$(0,243+0,04)*2*1,25*11+2,50*(0,24+0,04)*2*2$	10,582500
	podłoga parter	127,70	127,700000
	schody zewnętrzne	$(0,30+0,04*2)*5*1,91+1,85*(0,25*2+0,04)*2$	5,627000
	podest zewnętrzny	$1,52*(7,85+7,92)$	23,970400
	więźba dachowa 8/12	$(9,80*4+2,80*4+4,80*4+8,50*2+7,00*7*2+8,51*4)*(0,08+0,12)*2$	87,456000
	więźba dachowa 8/16 jętka	$3,30*(0,08+0,16)*2*7$	11,088000
	więźba dachowa 25/25	$(9,81+17,68)*2*0,25*3$	41,235000
	wole oczko	2,46*2	4,920000
	RAZEM:		853,322140
		m2	853,322
1.4	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:		
		162,60*0,04+1,337*0,04	6,557480
	RAZEM:		6,557480
		m3	6,557
1.5	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - do 15 km	m3	6,557

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	<b>PODŁOGA POODDASZE</b>		
2.1	Ślepe pułapy i podłogi drewniane bukowe, podłoga z desek nieobrzynanych z ostruganiem grub. 50 mm	m2	162,600
2.2	Wymiana elementów schodów drewnianych, poręcze	m	6,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	<b>IZOLACJE</b>		
3.1	Izolacja pozioma między balami Wyliczenie ilości robót:		
	$17,68*9+17,68*9+7,57*9+7,55*9$	454,320000	
	RAZEM:	454,320000	m 454,320
3.2	Odgrzybianie 2xpreparatem oleistym bali i krawędziaków - owady Wyliczenie ilości robót:		
	ściany zewnętrzne $(3,92-0,92)*(17,68*2+7,55+7,57)-1,15*1,90-0,95*1,68$	147,659000	
	ściany wewnętrzne $(3,92-0,92)*((5,53+0,28+5,68+0,28+5,53)*2+(3,43+0,28+3,45)*2)-1,15*1,9-0,95*1,68$	142,979000	
	słupy wewnątrz $(2,03+0,19+0,3)*(0,28*4)*2+4*1,41*(0,2*4)$	10,156800	
	słupy zewnętrzne $(2,03+0,19+0,3)*(0,4*2+0,2*2)*6$	18,144000	
	fundament belka 28/28 $(7,72+17,80)*2*0,28*2+0,28*(7,719*2)$	32,905040	
	fundament belka 20/20 $((0,981+0,45)*2+17,80)*0,20*3+17,671*0,2$	15,931400	
	belki stropowe 20/20 $(17,62*3+8,82*2)*0,20*4$	56,400000	
	belki stropowe 20/25 $(9,60*11+1,85*8+2,28*4)*(0,20+0,25)*2$	116,568000	
	więźba dachowa 8/12 $(9,80*4+2,80*4+4,80*4+8,50*2+7,00*7*2+8,51*4)*(0,08+0,12)*2$	87,456000	
	więźba dachowa 8/16 jętka $3,30*(0,08+0,16)*2*7$	11,088000	
	więźba dachowa 25/25 $(9,81+17,68)*2*0,25*3$	41,235000	
	wole oczko $2,46*2$	4,920000	
	RAZEM:	685,442240	m2 685,442
3.3	Odgrzybianie bali, krawędziaków 2-krot. prep. solnym - grzyby Wyliczenie ilości robót:		
	ściany zewnętrzne $(3,92-0,92)*(17,68*2+7,55+7,57)-1,15*1,90-0,95*1,68$	147,659000	
	ściany wewnętrzne $(3,92-0,92)*((5,53+0,28+5,68+0,28+5,53)*2+(3,43+0,28+3,45)*2)-1,15*1,9-0,95*1,68$	142,979000	
	słupy wewnątrz $(2,03+0,19+0,3)*(0,28*4)*2+4*1,41*(0,2*4)$	10,156800	
	słupy zewnętrzne $(2,03+0,19+0,3)*(0,4*2+0,2*2)*6$	18,144000	
	fundament belka 28/28 $(7,72+17,80)*2*0,28*2+0,28*(7,719*2)$	32,905040	
	fundament belka 20/20 $((0,981+0,45)*2+17,80)*0,20*3+17,671*0,2$	15,931400	
	belki stropowe 20/20 $(17,62*3+8,82*2)*0,20*4$	56,400000	
	belki stropowe 20/25 $(9,60*11+1,85*8+2,28*4)*(0,20+0,25)*2$	116,568000	
	więźba dachowa 8/12 $(9,80*4+2,80*4+4,80*4+8,50*2+7,00*7*2+8,51*4)*(0,08+0,12)*2$	87,456000	
	więźba dachowa 8/16 jętka $3,30*(0,08+0,16)*2*7$	11,088000	
	więźba dachowa 25/25 $(9,81+17,68)*2*0,25*3$	41,235000	
	wole oczko $2,46*2$	4,920000	
	RAZEM:	685,442240	m2 685,442
3.4	Odgrzybianie desek i płyt 2-krot. preparatem oleistym owady Wyliczenie ilości robót:		
	schody wewnętrzne $(0,243+0,04)*2*1,25*11+2,50*(0,24+0,08)*2*2$	10,982500	
	podłoga parter 127,70	127,700000	
	schody zewnętrzne $(0,30+0,04*2)*5*1,91+1,85*(0,35*2+0,08)*2$	6,515000	
	podest zewnętrzny $1,52*(7,85+7,92)$	23,970400	
	podłoga poddasze 162,60	162,600000	
	RAZEM:	331,767900	m2 331,768
3.5	Odgrzybianie desek i płyt 2-krot. preparatem solnym - grzyby Wyliczenie ilości robót:		
	schody wewnętrzne $(0,243+0,04)*2*1,25*11+2,50*(0,24+0,08)*2*2$	10,982500	
	podłoga parter 127,70	127,700000	
	schody zewnętrzne $(0,30+0,04*2)*5*1,91+1,85*(0,35*2+0,08)*2$	6,515000	
	podest zewnętrzny $1,52*(7,85+7,92)$	23,970400	
	podłoga strych 162,60	162,600000	
	RAZEM:	331,767900	m2 331,768
3.6	Zabezpieczenie drewna uprzednio oczyszczonego z grzybni wywiercen. otworu wprowadzenie impregnatu i zatkanie otworu kółkiem drewnianym	szt	3 420,000
3.7	Wzmocnienie drewna poprzez powlekanie preparatem poliuretanowym środkiem wzmacniającym do 50 m2 przyjęto 10% pow. sumików Wyliczenie ilości robót:		
	$147,659*10\%$	14,765900	
	RAZEM:	14,765900	m2 14,766

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	<b>NAPRAWA DREWNA-UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW I KONSERWACJA</b>		
4.1	Wycinanie otworów, w drewnie o grubości do 20 mm - analogia	cm	540,000
4.2	Wstawienie w elementach drewnianych - fleków	szt	102,000
4.3	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych budynków zabytkowych, ściany z drewna tartego lub ociosanego (poz. 48)	m2	17,890

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	<b>STOLARKA</b>		
5.1	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania po raz pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	drzwi (1,15*1,90+0,95*1,86)*2,75		10,868000
	okna dachowe 2,40*0,95*2,5		5,700000
	RAZEM:		16,568000
5.2	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania po raz drugi	m2	16,568
5.3	Oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie	m2	16,568
5.4	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem	m2	16,568
5.5	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu	m2	16,568
5.6	Renowacja skrzydła drzwiowe klepkowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(1,15*1,90+0,95*1,68)*2,75		10,397750
	RAZEM:		10,397750
5.7	Renowacja - skrzydła okienne o kształtach łukowych, z 3-4 szczelinami krzyżowymi,	szt	2,000
5.8	Zabezpieczenie stolarki 2-krot. prep. oleistym	m2	16,568
5.9	Zabezpieczenie stolarki 2-krot. prep. solnym	m2	16,568
5.10	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia	m2	16,568
5.11	Demontaż okuć drzwiowych lub okiennych demontaż zawiasy drzwiowej wbijanej, kątów	szt	16,000
5.12	Demontaż okuć drzwiowych lub okiennych demontaż starej zasuwnicy	szt	4,000
5.13	Czyszczenie strumieniowo-ścierne okuć drzwiowych	m2	9,800
5.14	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, okucia drzwiowe	m2	9,800
5.15	Założenie na nowym miejscu zasuwnicy	szt	4,000
5.16	Założenie na nowym miejscu zawiasy wbijanej	szt	16,000
5.17	Kalkulacja własna. Demontaż istniejących okienek na parterze i montaż siatek przeciw gryzoniom i żaluzji drewnianych	szt	8,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	<b>SCHODY + PODŁOGA W PODCIENIU</b>		
6.1	Wymiana stopni zewnętrznych i desek		
	Wyliczenie ilości robót:		
	stopnie	0,33*1,91*2	1,260600
	seski	2,80*0,12*2	0,672000
	RAZEM:	1,932600	m2
			1,933

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	<b>WZMOCNIENIE I NABICIE OCZEPU</b>		
7.1	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, wieńce w ścianach nośnych lub oczepy konstrukcji ryglowej, robocizna i praca sprzętu	m	49,720
7.2	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, wieńce w ścianach nośnych lub oczepy konstrukcji ryglowe, materiały (na 1 m3 drewna)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	49,72*0,20*0,20		1,988800
	RAZEM:		1,988800
		m3	1,989
7.3	Odgrzybianie 2xpreparatem oleistym bali i krawędziaków - owady		
	Wyliczenie ilości robót:		
	49,72*0,20*4		39,776000
	RAZEM:		39,776000
		m2	39,776
7.4	Odgrzybianie bali, krawędziaków 2-krot. prep. solnym - grzyby	m2	39,776
7.5	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia	m2	39,776



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	<b>DACH</b>		
8.1	Roboty rozbiórkowe rozebranie pokrycia dachowego z gontów przy kryciu podwójnym (poz 144)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	$9,91*7,00*0,5*2+(8,59+18,50)*0,5*7,00*2$		259,000000
	RAZEM:		259,000000
8.2	Wymiana ołączenia przy odstępach łąt powyżej 24·mm	m2	259,000
8.3	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m	10,600
8.4	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	21,200
8.5	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	10,600
8.6	Krycie dachu gontami krycie dachu gontami	m2	259,000
8.7	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia - krotność 2 (łaty + pokrycie)	m2	259,000
8.8	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - wraz z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:		
	$259,00*0,022$		5,698000
	RAZEM:		5,698000
8.9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	5,698

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
9	<b>MALOWANIE</b>		
9.1	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia	m2	911,899
9.2	Szlifowanie powierzchni drewnianych	m2	911,899
9.3	Malowanie farbami krzemianowymi laserunkowymi 2-krotne	m2	911,899

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>RENOWACJA SPICHLERZA DWORSKIEGO</b>				
1	Element	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1.1	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych,	m2	162,600		
1.2	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m2	1,337		
1.3	KNR 712/114/1	Czyszczenie mechaniczne strumieniowo-ściernie konstrukcji drewnianych	m2	853,322		
1.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z kosztami utylizacji	m3	6,557		
1.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - do 15 km Krotność=14	m3	6,557		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Element	<b>PODŁOGA POODDASZE</b>				
2.1	TZKNBK 5/502/9 (2)	Ślepe pułapy i podłogi drewniane bukowe, podłoga z desek nieobrzynanych z ostruganiem grub. 50 mm	m2	162,600		
2.2	KNR 401/417/3	Wymiana elementów schodów drewnianych, poręcze	m	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Element	<b>IZOLACJE</b>				
3.1	TZKNBK 7/116/1 (2)	Izolacja pozioma między balami	m	454,320		
3.2	TZKNBK 7/203/9	Odgrzybianie 2xpreparatem oleistym bali i krawędziaków - owady	m2	685,442		
3.3	TZKNBK 7/203/10	Odgrzybianie bali, krawędziaków 2-krot. prep. solnym - grzyby	m2	685,442		
3.4	TZKNBK 7/203/3	Odgrzybianie desek i płyt 2-krot. preparatem oleistym owady	m2	331,768		
3.5	TZKNBK 7/203/4	Odgrzybianie desek i płyt 2-krot. preparatem solnym - grzyby	m2	331,768		
3.6	TZKNBK 7/203/25	Zabezpieczenie drewna uprzednio oczyszczonego z grzybni wywiercen. otworu wprowadzenie impregnatu i zatkanie otworu kółkiem drewnianym	szt	3 420,000		
3.7	TZKNBK 7/202/26	Wzmocnienie drewna poprzez powlekanie preparatem poliuretanowym środkiem wzmacniającym do 50 m2 przyjęto 10% pow. sumików	m2	14,766		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Element	<b>NAPRAWA DREWNA-UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW I KONSERWACJA</b>				
4.1	KNR 403/1018/6	Wycinanie otworów, w drewnie o grubości do 20·mm - analogia	cm	540,000		
4.2	TZKNBK 5/1201/1	Wstawienie w elementach drewnianych - fleków	szt	102,000		
4.3	TZKNBK 5/401/4	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych budynków zabytkowych, ściany z drewna tartego lub ociosanego (poz. 48)	m2	17,890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Element	<b>STOLARKA</b>				
5.1	TZKNBK 15/401/1	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania po raz pierwszy	m2	16,568		
5.2	TZKNBK 15/401/2	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania po raz drugi	m2	16,568		
5.3	TZKNBK 15/401/3	Oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie	m2	16,568		
5.4	TZKNBK 15/401/4	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem	m2	16,568		
5.5	TZKNBK 15/401/5	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu	m2	16,568		
5.6	TZKNBK 20/114/3 (1)	Renowacja skrzydła drzwiowe klepkowe	m2	10,398		
5.7	TZKNBK 20/112/18 (2)	Renowacja - skrzydła okienne o kształtach łukowych, z 3-4 szczelinami krzyżowymi,	szt	2,000		
5.8	TZKNBK 7/203/9	Zabezpieczenie stolarki 2-krot. prep. oleistym	m2	16,568		
5.9	TZKNBK 7/203/10	Zabezpieczenie stolarki 2-krot. prep. solnym	m2	16,568		
5.10	TZKNBK 7/202/4	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia	m2	16,568		
5.11	TZKNBK 12/501/20	Demontaż okuć drzwiowych lub okiennych demontaż zawiasy drzwiowej wbijanej, kątów	szt	16,000		
5.12	TZKNBK 12/501/1	Demontaż okuć drzwiowych lub okiennych demontaż starej zasuwnicy	szt	4,000		
5.13	KNR 712/113/4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne okuć drzwiowych	m2	9,800		
5.14	KNR 712/213/4 (2)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, okucia drzwiowe	m2	9,800		
5.15	TZKNBK 12/504/1	Założenie na nowym miejscu zasuwnicy	szt	4,000		
5.16	TZKNBK 12/504/24	Założenie na nowym miejscu zawiasy wbijanej	szt	16,000		
5.17		Kalkulacja własna. Demontaż istniejących okienek na parterze i montaż siatek przeciw gryzoniom i żaluzji drewnianych	szt	8,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	Element	<b>SCHODY + PODŁOGA W PODCIENIU</b>				
6.1	TZKNBK 5/502/9 (2)	Wymiana stopni zewnętrznych i desek	m2	1,933		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7	Element	<b>WZMOCNIENIE I NABICIE OCZEPU</b>				
7.1	TZKNBK 5/201/30 (1)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, wieńce w ścianach nośnych lub oczepy konstrukcji ryglowej, robocizna i praca sprzętu	m	49,720		
7.2	TZKNBK 5/201/30 (2)	Wymiana elementów konstrukcji ścian, stropów, dachów, wieńce w ścianach nośnych lub oczepy konstrukcji ryglowe, materiały (na 1 m3 drewna)	m3	1,989		
7.3	TZKNBK 7/203/9	Odgrzybianie 2xpreparatem oleistym bali i krawędziaków - owady	m2	39,776		
7.4	TZKNBK 7/203/10	Odgrzybianie bali, krawędziaków 2-krot. prep. solnym - grzyby	m2	39,776		
7.5	TZKNBK 7/202/4	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia	m2	39,776		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8	Element	<b>DACH</b>				
8.1	TZKNBK 6/1101/13	Roboty rozbiórkowe rozebranie pokrycia dachowego z gontów przy kryciu podwójnym (poz 144)	m2	259,000		
8.2	KNR 1901/416/9	Wymiana ołacenia przy odstępnie łaty powyżej 24·mm	m2	259,000		
8.3	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie	m	10,600		
8.4	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	21,200		
8.5	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	10,600		
8.6	TZKNBK 6/401/9	Krycie dachu gontami krycie dachu gontami	m2	259,000		
8.7	TZKNBK 7/202/4	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia - krotność 2 (łaty + pokrycie) Krotność=2	m2	259,000		
8.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - wraz z kosztami utylizacji	m3	5,698		
8.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność=14	m3	5,698		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
9	Element	<b>MALOWANIE</b>				
9.1	TZKNBK 7/202/4	Impregnacja ogniochronna 2x - analogia	m2	911,899		
9.2	TZKNBK 20/129/1	Szlifowanie powierzchni drewnianych	m2	911,899		
9.3	KNNRW 2/1108/5	Malowanie farbami krzemianowymi laserunkowymi 2-krotne	m2	911,899		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	82,25027		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	5,13		
3.	Malarze grupa II	r-g	732,9822		
4.	Robotnicy	r-g	5 253,1121		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	45,9804		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			6 119,455		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa I, grubości 50-100-mm	m3	0,102		
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 50-mm	m3	0,0123		
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,0212		
4.	Demontaż istniejących okienek na parterze i montaż siatek przeciw gryzoniom i żaluzji drewnianych	szt	8		
5.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,07558		
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45-mm	m3	0,00802		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,1802		
8.	Deski podłogowe bukowe grub. 50 mm obrzynane, szlifowane i nasycone	m3	9,54291		
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,11582		
10.	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna	dm3	1,8914		
11.	Farby krzemianowe laserunkowe	dm3	410,35455		
12.	Gonty zaimpregnowane przez zanurzenie i nasycone środkami bakteriobójczymi i owadobójczymi	szt	16 835		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	99,36678		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	51,8		
15.	Kit celulozowy	kg	490,6656		
16.	Klamry ciesielskie	kg	2,9414		
17.	Klej do drewna celulozowy	kg	613,332		
18.	Klej malarski roślinny MT	kg	0,16568		
19.	Kołki drewniane - dyble	szt	178,9		
20.	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. I	m3	4,2936		
21.	Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II	m3	2,1879		
22.	Kreda malarska mielona	kg	2,4852		
23.	Listwy i łaty iglaste nasycone klasa II	m3	25,9		
24.	Ług sodowy	kg	9,9408		
25.	Piasek filtracyjny	t	69,69159		
26.	Pochwył schodowy z drewna iglastego	m	6,3		
27.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	1,72307		
28.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,15131		
29.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy bezbarwny	kg	70,85457		
30.	Środek impregnacyjno-ognioochronny	kg	1 248,4441		
31.	Środek impregnacyjno-owadobójczy	kg	901,78536		
32.	Środek poliuretanowy do wzmacniania drewna	kg	12,40344		
33.	Środek wgłębny o związkach soli na bazie boru	szt	3 420		
34.	Terpentyna	kg	0,16568		
35.	Ugier	kg	0,16568		
36.	Utylizacja drewna	m3	97,496		
37.	Wapno suchogazzone	kg	0,29822		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	23,72976		
2.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	6,24456		
3.	Piaskarnia do czyszczenia niskociśnieniowa do czyszczenia drewna	m-g	281,59626		
4.	Piła mechaniczna	m-g	210,49583		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	22,49794		
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	12,255		
7.	Sprężarka powietrzna elektryczna	m-g	287,84082		
8.	Wózek	m-g	7,252		
9.	Wózek z ręcznym aplikatorem mas termoplastycznych	m-g	1,36296		
10.	Wyciąg	m-g	15,03094		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			868,30607		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>RENOWACJA SPICHLERZA DWORSKIEGO</b> Koszty pośrednie: $Kp = 65,30\%R + 65,30\%S$ Zysk: $11,30\%R + 11,30\%S + 11,30\%Kp(R) + 11,30\%Kp(S)$	
1	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>	
2	<b>PODŁOGA POODDASZE</b>	
3	<b>IZOLACJE</b>	
4	<b>NAPRAWA DREWNA-UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW I KONSERWACJA</b>	
5	<b>STOLARKA</b>	
6	<b>SCHODY + PODŁOGA W PODCIENIU</b>	
7	<b>WZMOCNIENIE I NABICIE OCZEPU</b>	
8	<b>DACH</b>	
9	<b>MALOWANIE</b>	
	Suma elementów kosztorysu	
	<b>Razem RENOWACJA SPICHLERZA DWORSKIEGO netto</b>	