

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rusztowania i roboty rozbiórkowe						
2	Konstrukcja stalowa						
3	Konstrukcja ciesielska						
4	Roboty blacharskie						
5	Rekonstrukcja miedzianych elementów architektonicznych METALOPLASTYKA						
6	Rekonstrukcja zegara wieżowego						
7	Złocenia						
8	Uzupełnienie pokrycia dachowego po montażu wieży						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

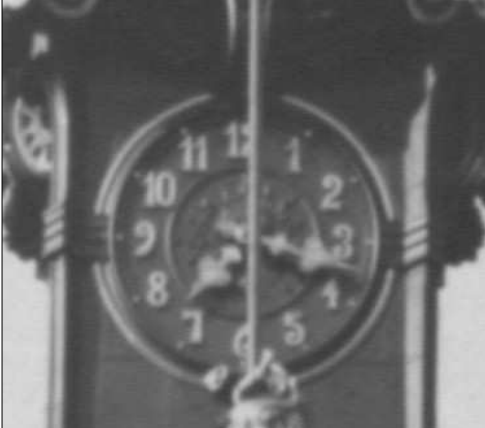
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rekonstrukcja wieży zegarowej					
1		Rusztowania i roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m.	m ²		
d.1	1604-03 lub kalkulacja własna	2*3.14*2.5*20	m ²	314.00	
				RAZEM	314.00
2	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki innej niż karpiówka	m ²		
d.1	0529-03 lub kalkulacja własna	4*2*10	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
3		Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1					
4	Kalkulacja własna lub KNR 19-01 0528-01	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połaci dachowych folią dachową	m ²		
d.1		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
5	Kalkulacja własna lub KNR 4-01 0430-05	Rozebranie ołacenia dachu	m ²		
d.1		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
6	Kalkulacja własna lub KNR 4-01 0430-05	Rozebranie kontrłat dachowych	m ²		
d.1		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
7	KNR 19-01 0425-04	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 %	m ²		
d.1	Lub kalkulacja własna	4*2*10	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie części konstrukcji stalowej więzby dachowej	m ²		
d.1	Lub kalkulacja własna	4*2	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Konstrukcja stalowa			
9	KNR 7/209/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręconych na śruby a następnie spawanych, masa elementu do 200kg. Podstawa wieży, schody kręcone stołowe na stalowym słupie, drabina stalowa (schronia), uchwyty i poręcze. Wsp. do R-2,0	t		
d.2	lub kalkulacja własna	konstrukcja podstawy 10*2*4*0.014	t	1.12	
		2.5*2*4*3*1.3*0.014	t	1.09	
		rura stalowa 0.1	t	0.10	
		schody, drabina uchwyty i poręcze 1.8	t	1.80	
				RAZEM	4.11
10	KNR 13-16 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne(pięskowanie) konstrukcji lekkich do I st.czyst. przy wyjściowym stanie powierzchni A	m ²		
d.2	Lub kalkulacja własna	160*0.6	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
11	KNR 13-16 0301-02	Cynkowanie oczyszczonej powierzchni stalowej metodą natryskową	m ²		
d.2	Lub kalkulacja własna	96	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
12	KNR 13-16 0301-03	Dwukrotne malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji lekkich farbami III grupy	m ²		
d.2	Lub kalkulacja własna	Krotność = 2			
		96	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Konstrukcja ciesielska			
13	KNR 19-01 d.3 0409-05 lub kalkulacja własna	Przymocowanie do konstrukcji stalowej krawędziaków z impregnowanego i klejonego drewna modrzewiowego	m belki		
		14*14	m belki	196.00	
				RAZEM	196.00
14	KNR 4-01 d.3 0401-05 lub kalkulacja własna	Wykonanie gzymsów profilowanych z montażem nad i pod latarnią z drewna modrzewiowego klejonego	m		
		1.6*8*2	m	25.60	
				RAZEM	25.60
15	KNR 4-01 d.3 0401-05 lub kalkulacja własna	Wykonanie gzymsów profilowanych z montażem - gzyms pod galerijką i gzym na tralkach. Drewno modrzewiowe klejone	m		
		1.6*8*2	m	25.60	
				RAZEM	25.60
16	KNR 4-01 d.3 0401-05 lub kalkulacja własna	Wykonanie gzymsów profilowanych z montażem . Drewno modrzewiowe klejone	m		
		gzyms pod kopułą 0.8*8	m	6.40	
		pozoimzegara 2.8*4	m	11.20	
				RAZEM	17.60
17	KNR 4-01 d.3 0401-01 lub kalkulacja własna	Słupy konstrukcji wieży z klejonego drewna modrzewiowego	m		
		10*8	m	80.00	
				RAZEM	80.00
18	KNR 4-01 d.3 0401-04 lub kalkulacja własna	Podwaliny w konstrukcji wieży - drewno modrzewiowe klejone	m		
		1.6*8*3+2.8*4*2	m	60.80	
				RAZEM	60.80
19	KNR 4-01 d.3 0401-05 lub kalkulacja własna	Wierńce - oczepy w konstrukcji wieży - drewno modrzewiowe klejone	m		
		1.6*8*3+2.8*4*2	m	60.80	
				RAZEM	60.80
20	KNR-W 4-01 d.3 0416-07 lub kalkulacja własna	Montaż zastrzałów i mieczy w konstrukcji wieży - drewno modrzewiowe klejone	m		
		2.5*8*4	m	80.00	
				RAZEM	80.00
21	KNR-W 4-01 d.3 0416-07 lub kalkulacja własna	Wykonanie i montaż ozdobnych przypór z drewna modrzewiowego kolejonego. Wsp. do R-3,0	m		
		2.6*8	m	20.80	
				RAZEM	20.80
22	KNR 19-01 d.3 0910-05 lub kalkulacja własna	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali modrzewiowych o gr. 50 mm	m ²		
		3.14*1.5*1.5	m ²	7.07	
				RAZEM	7.07
23	KNR 19-01 d.3 0423-02 lub kalkulacja własna	Krażyny stałe z dwóch warstw desek o rozpiętości 2,0-5,0 m dla wież dachów cebulowych i kopulastych	m		
		6.0*8*1.5	m	72.00	
				RAZEM	72.00
24	KNR 19-01 d.3 0416-02 lub kalkulacja własna	Odeskowania wieży deskami gr. 25 mm na styk	m ²		
		146.88	m ²	146.88	
				RAZEM	146.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	Kalkulacja własna lub KNR AT- 09 0103-02	Folie dachowa wstępnego krycia dyfuzyjna dwuwarstwowa z warstwą pętłową pod obróbki blacharskie	m ²		
		146.88	m ²	146.88	
				RAZEM	146.88
26 d.3	KNR 2-02 1014-02 lub kalkulacja własna	Okno - wyrzutnia wentylacyjna o wymiarach 0,66*0,65 m z lamelami wg rysunku wykonawczego KD/1/28	m ²		
		0.66*0.65	m ²	0.43	
				RAZEM	0.43
27 d.3	Kalkulacja własna lub KNR 19-01 0647-04	Impregnacje biobójcze drewnianych elementów więźby dachowej metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi.	m ²		
		146.88*2+250	m ²	543.76	
				RAZEM	543.76
4		Roboty blacharskie			
28 d.4	KNR 19-01 0581-05 lub kalkulacja własna	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą w łuskę o wym. 40 x 40 cm	m ²		
		7.4*2.8*4+1.6/2*8*10	m ²	146.88	
				RAZEM	146.88
29 d.4	KNR 19-01 0584-03 lub kalkulacja własna	Wykonanie i montaż obróbek z blachy miedzianej - gzymsy, zastrzały, posadzka, otwory latarni	m ²		
		(25.6+25.6+17.6+20.8)*0.6+1.78*8*1.0+7.07	m ²	75.07	
				RAZEM	75.07
30 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie dwóch wywietrzników w najwyższym możliwym miejscu wieży. Prace wykonać w uzgodnieniu z nadzorem autorskim	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Rekonstrukcja miedzianych elementów architektonicznych METALOPLASTYKA			
31 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na roboty sztukatorskie paragraf 27 poz. h/1 lub kalkulacja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicznych - wykonanie modelu z gliny postaci alegorii nauki. Model musi uzyskać akceptację komisji konserwatorskiej. Wsp do R - 10	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na roboty sztukatorskie paragraf 27 poz. h/2 lub kalkulacja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicznych - wykonanie formy wieloklinowej. Wsp. do R-5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na roboty sztukatorskie paragraf 27 poz. h/4	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicznych - wykonanie odlewu gipsowego postaci alegorii nauki Wsp. do R-5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.5	TZKNBK 3801-06 lub kalkulacja własna	Analogia - Wykonanie rzeźby drewnianej (kopyta) na podstawie modelu gipsowego - dotyczy postaci alegorii nauka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.5	kalkulacja własna	Przekucie w blasze miedzianej 1,5 mm postaci alegorii nauki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	Kalkulacja własna	Montaż przy pomocy dźwigu postaci alegorii nauki na szczycie wieży	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na robo- ty sztukator- skie paragraf 27 poz. h/1 lub kalkula- cja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicz- nych - wykonanie modelu z gliny sterczyn z kulami i sterczyn z pochodnią. Model musi uzyskać akceptację komisji konserwatorskiej.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na robo- ty sztukator- skie paragraf 27 poz.h/2 lub kalkula- cja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicz- nych - wykonanie formy wieloklinowej. na sterczyn	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na robo- ty sztukator- skie paragraf 27 poz. h/4	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicz- nych - wykonanie odlewów gipsowych sterczyn.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.5	TZKNBK 3703-05 Lub kalkulacja własna	Analogia. wykonanie rzeźby drewnianej (kopyta) sterczyn z kulami i sterczyn z pochodnią	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.5	kalkulacja własna	Przekucie w blasze miedzianej grubości 1,5 mm sterczyn z kulami i sterczyn z pochodniami	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
42 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na robo- ty sztukator- skie paragraf 27 poz. h/1 lub kalkula- cja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicz- nych - wykonanie modelu z gliny kół ze skrzydłami. Model musi uzyskać akceptację komisji konserwatorskiej. Wsp do R - 5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na robo- ty sztukator- skie paragraf 27 poz.h/2 lub kalkula- cja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicz- nych - wykonanie formy wieloklinowej kół ze skrzydłami. Wsp. do R-5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.5	Zakładowy Katalog Norm i Cen PKZ na robo- ty sztukator- skie paragraf 27 poz. h/4	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicz- nych - wykonanie odlewów kół ze skrzydłami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	TZKNBK d.5 3703-06 lub kalkulacja własna	Analogia. Wykonanie rzeźby drewnianej (kopyta) przedstawiającej koła ze skrzydłami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	kalkulacja d.5 własna	Przekucie w blasze miedzianej 1,5 mm kół ze skrzydłami	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	Zakładowy d.5 Katalog Norm i Cen PKZ na roboty sztukatorskie paragraf 27 poz. h/1 lub kalkulacja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicznych - wykonanie modelu z gliny -woluty pod galeryjką i nad przyporami . Model musi uzyskać akceptację komisji konserwatorskiej. Wsp do R - 5	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
48	Zakładowy d.5 Katalog Norm i Cen PKZ na roboty sztukatorskie paragraf 27 poz.h/2 lub kalkulacja własna	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicznych - wykonanie formy wieloklinowej na woluty. Wsp. do R-5	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49	Zakładowy d.5 Katalog Norm i Cen PKZ na roboty sztukatorskie paragraf 27 poz. h/4	Prace przygotowawcze do rekonstrukcji miedzianych elementów architektonicznych - wykonanie odlewów wolut	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
50	TZKNBK d.5 3703-06 lub kalkulacja własna	Analogia. Wykonanie rzeźby drewnianej (kopyta) przedstawiającej woluty nad przyporami i pod galeryjką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	kalkulacja d.5 własna	Przekucie w blasze miedzianej 1,5 mm kół wolut nad przyporami i pod galeryjką	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
52	TZKNBK XXI d.5 1505-01 lub kalkulacja własna	Tralki kute z blachy miedzianej grubości 1-1,5 mm o	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
53	TZKNBK XXI d.5 1416-03 lub kalkulacja własna	Ornamenty dekoracyjne pod dolną kopułą i przy buławach	cm ²		
		16*30*8+12*12*16	cm ²	6144.00	
				RAZEM	6144.00
6		Rekonstrukcja zegara wieżowego			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					
54	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie rekonstrukcji tarczy zegarowych na wieży zegarowej - propozycje architektoniczne do uzgodnienia z komisją konserwatorską - wykonanie tarcz ze wskazówkami i cyframi - złocenia elementów tarcz -wskazówki, cyfry, centralna rozeta i obwódki - montaż tarczy na wieży 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	Kalkulacja d.6 własna	Wykonanie mechanizmu zegarowego z napędem elektrycznym obsługującym mechanizm zegarowy - przedstawienie propozycji wykonania mechanizmu - przy rekonstrukcji tarczy zegarowej, mechanizmu zegarowego i jego sterowania swoją pomoc doradcą deklaruje Muzeum Zegarów przy Muzeum Historycznym Miasta Gdańska. - doprowadzenie instalacji elektrycznej - wykonanie mechanizmu zegarowego - montaż mechanizmu na wieży 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
56	kalkulacja d.6 własna	Montaż wieży zegarowej przy pomocy dźwigu - poziom +52,3 m nad poziomem 0,00 - przyjazd i złożenie dźwigu o możliwości podnoszenia min. na wysokość 80 m 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		Złocenia			
57	TZKNC N-K/ d.7 III t.29-e.03 lub kalkulacja własna	Oczyszczenie powierzchni i nałożenie mikstionu (ubytki złoczeń ponad 75 %)- powierzchnia rzeźbiona na głębokość średnią. Figura, berło, gzyms nad latarnią, na słupach i ścianach latarni, pod łukami przypór, podstawy pochodni, tarcza zegara i koła parowozu. 12*100+8*2*8+16*4*8+1*2*4*8+2*5*4+1.5*3*3*8 tarcza zegarowa 3.14*1*1*100*50%	dm² dm² dm²	 2052.00 157.00	
				RAZEM	2209.00
58	TZKNC N-K/ d.7 III t.33-e.04 lub kalkulacja własna	Położenie złota płatkowego podwójnego 23,5 karata t.z. "dopelgold" I 2209	dm² dm²	 2209.00	
				RAZEM	2209.00
59	Kalkulacja d.7 własna	Zabezpieczenie złocenia lakierem odpornym na warunki atmosferyczne 2209	szt szt	 2209.00	
				RAZEM	2209.00
60	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji konserwatorskiej z realizacji prac - wersja graficzna i cyfrowa 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		Uzupełnienie pokrycia dachowego po montażu wieży			
61	KNR 2-02 d.8 0410-01 lub kalkulacja własna	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 65	m² m²	 65.00	
				RAZEM	65.00
62	Kalkulacja d.8 własna lub KNR AT-09 0103-02	Folie dachowa wstępnego krycia dyfuzyjna nie gorsza niż DELTA MAX UWAGA!.. folię układać na kontrłatach. 80-15	m² m²	 65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.8	Kalkulacja własna lub KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami o wym 0,025*0,08	m ²		
		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
64 d.8	Kalkulacja własna lub KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
65 d.8	KNR 0-15 0524-01 lub kalkulacja własna	Pokrycie dachów dachówką cementową BRASS	m ²		
		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00