

KOSZTORYS

Nazwa zamówienia : **TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)**

WIEŻA ZEGAROWA

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Adres obiektu budowlanego : **PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW**

Nazwa zamawiającego : **GMINA TRZEBIATÓW**

Adres zamawiającego : **PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW**

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) : 247 431,39 zł
--

Słownie: dwieście czterdzieści siedem tysięcy czterysta trzydzieści jeden złotych 39/100

Podmiot opracowujący kosztorys : **Nadzór Budowlany i Projektowanie - mgr inż. Kazimierz Prajsner, 78-500 Drawsko Pomorskie, ul. Łąkowa 54**

Opracował : **mgr inż. Kazimierz Prajsner**

Data opracowania : **03.03.2023**

OPERAT SZACUNKOWY

Budowa : **TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)**

Obiekt : **WIEŻA ZEGAROWA**

Adres : **PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW**

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Zamawiający : **GMINA TRZEBIATÓW**

Adres : **PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW**

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) : 247 431,39 zł

Podatek VAT 23 % : 56 909,22 zł

Wartość robót ogółem : 304 340,61 zł

Słownie: trzysta cztery tysiące trzysta czterdzieści złotych 61/100

Poziom cen : VI kw. 2022r.

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 30,80 zł/ r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : 12,00 %
Narzut kosztów pośrednich Kp : 70,00 % od Robocizny [Kp_R] + 70,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 15,00 % od (R + Kp_R) + 15,00 % od (S + Kp_S)

Jednostka autorska : Nadzór Budowlany i Projektowanie - mgr inż. Kazimierz Prajsner, 78-500 Drawsko Pomorskie, ul. Łąkowa 54

Opracował : mgr inż. Kazimierz Prajsner

Data : 03.03.2023

Zamawiający :

Wykonawca :

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Budowa : TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)

Obiekt : WIEŻA ZEGAROWA

Adres : PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	6 564,15
B	ROBOTY ODGRZYBIENIOWE I IMPREGNACYJNE	12 413,49
C	REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)	182 194,44
D	MALOWANIE	27 581,45
E	RUSZTOWANIA	18 677,86
Razem :		247 431,39
Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) :		247 431,39
Podatek VAT 23 % :		56 909,22
Wartość robót ogółem :		304 340,61

Słownie: trzysta cztery tysiące trzysta czterdzieści złotych 61/100

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Budowa : TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)

Obiekt : WIEŻA ZEGAROWA

Adres : PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g :	30,80 zł/ r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz :	12,00 %
Narzut kosztów pośrednich Kp :	70,00 % od Robocizny [Kp_R] + 70,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z :	15,00 % od (R + Kp_R) + 15,00 % od (S + Kp_S)
Narzut VAT :	23,00 %

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
A	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			6 564,15
1	KNR 401-0431-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [R] [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96] Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 4.80 * 1.10 + 4.80 * 1.10 = 10,560 Razem = 10,560 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 6,06000 r-g/m2 x 10,560 m2 = 63,99360 r-g	10,560 m2	457,38	4 829,93
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 63,99360 r-g; Wartość: 1 971,02 zł; 6,06000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	186,65		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 2,53440 kg; Wartość: 26,51 zł; Kz (12,00 %) = 0,30 zł; 0,24000 kg/m2 * 10,45 zł/kg =		2,51*	
	Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 23,23200 kg; Wartość: 530,64 zł; Kz (12,00 %) = 6,03 zł; 2,20000 kg/m2 * 22,84 zł/kg =		50,25*	
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,09715 m3; Wartość: 88,28 zł; Kz (12,00 %) = 1,00 zł; 0,00920 m3/m2 * 909,14 zł/m3 =		8,36*	
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,06336 m3; Wartość: 68,01 zł; Kz (12,00 %) = 0,77 zł; 0,00600 m3/m2 * 1 073,46 zł/m3 =		6,44*	
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] , Ilość: 0,31786 m3; Wartość: 141,40 zł; Kz (12,00 %) = 1,61 zł; 0,03010 m3/m2 * 444,70 zł/m3 =		13,39*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,19 zł, 2 % od wartości 80,95 zł =		1,62	
2	PKZ 005-0002-42-10 PP PKZ [R] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozbiórka podłogi drewnianej z oczyszczeniem i posortowaniem elementów podłoga nie nadająca się do ponownego wbudow. 4.80 * 4.80 * 0.50 = 11,520 Razem = 11,520 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,50000 r-g/m2 x 11,520 m2 = 5,76000 r-g	11,520 m2	30,11	346,87
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 5,76000 r-g; Wartość: 177,41 zł; 0,50000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	15,40		
3	PKZ 005-0002-42-20 PP PKZ [R] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozbiórka podłogi drewnianej z oczyszczeniem i posortowaniem elementów podłoga nadająca się do ponownego wbudowania 4.80 * 4.80 * 0.50 = 11,520 Razem = 11,520 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 2,00000 r-g/m2 x 11,520 m2 = 23,04000 r-g	11,520 m2	120,43	1 387,35
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 23,04000 r-g; Wartość: 709,63 zł; 2,00000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	61,60		
B	ROBOTY ODGRZYBIENIOWE I IMPREGNACYJNE			12 413,49
4	KNR 401-0627-01-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek i płyt 66.43 + 23.40 = 89,830 Razem = 89,830 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,16000 r-g/m2 x 89,830 m2 = 14,37280 r-g	89,830 m2	10,17	913,57
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 14,37280 r-g; Wartość: 442,86 zł; 0,16000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	4,93		
M :	Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne (polichloryn sodu) [kg] , Ilość: 3,14405 kg; Wartość: 41,32 zł; Kz (12,00 %) = 0,06 zł; 0,03500 kg/m2 * 13,02 zł/kg =		0,46*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), 2 % od wartości 0,46 zł =		0,01	

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE
B. ROBOTY ODGRZYBIENIOWE I IMPREGNACYJNE

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
5	<p>KNR 401-0627-02-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: bali i krawędziaków poz. 7:</p> <p>367,424 = 367,424 Razem = 367,424</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,20000 r-g/m2 x 367,424 m2 = 73,48480 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R: Robocizna [r-g], Ilość: 73,48480 r-g; Wartość: 2 263,33 zł; 0,20000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g = 6,16</p> <p>M: Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne [kg], Ilość: 14,32954 kg; Wartość: 187,39 zł; Kz (12,00 %) = 0,06 zł; 0,03900 kg/m2 * 13,02 zł/kg = 0,51* Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), 2 % od wartości 0,51 zł = 0,01</p>	367,424 m2	12,62	4 636,89
6	<p>KNR 401-0629-03-10 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne opryskiwanie grzybobójczymi preparatami solowymi: krawędziaków</p> <p>19,00 * 4,66 * 4,00 * 0,20 = 70,832 20,00 * 4,88 * 4,00 * 0,20 = 78,080 8,00 * 4,32 * 4,00 * 0,20 = 27,648 33,00 * 3,40 * 4,00 * 0,20 = 89,760 7,00 * 4,94 * 4,00 * 0,20 = 27,664 27,00 * 3,40 * 4,00 * 0,20 = 73,440 Razem = 367,424</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,16000 r-g/m2 x 367,424 m2 = 58,78784 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R: Robocizna [r-g], Ilość: 58,78784 r-g; Wartość: 1 811,40 zł; 0,16000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g = 4,93</p> <p>M: Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne [kg], Ilość: 16,16666 kg; Wartość: 209,43 zł; Kz (12,00 %) = 0,07 zł; 0,04400 kg/m2 * 13,02 zł/kg = 0,57* Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), 2 % od wartości 0,57 zł = 0,01</p>	367,424 m2	10,29	3 780,79
7	<p>PKZ 103-0004-01-12 PP PKZ [R] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] Impregnacja - utwardzenie drewna, dla powierzchni gładkiej spróchniałej, przy stopniu zniszczenia: ponad 10% do 25%</p> <p>256,00 = 256,000 Razem = 256,000</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,20000 r-g/dm2 x 256,000 dm2 = 51,20000 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R: Robocizna [r-g], Ilość: 51,20000 r-g; Wartość: 1 576,96 zł; 0,20000 r-g/dm2 * 30,80 zł/r-g = 6,16</p>	256,000 dm2	12,04	3 082,24
C REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)				182 194,44
8	<p>KNR 1901-0437-01-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych na powierzchniach płaskich, o głębokości wcięcia do 10 cm i powierzchni: do 0,01 m2</p> <p>16,00 = 16,000 Razem = 16,000</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,35000 r-g/szt x 16,000 szt = 5,60000 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R: Robocizna [r-g], Ilość: 5,60000 r-g; Wartość: 172,48 zł; 0,35000 r-g/szt * 30,80 zł/r-g = 10,78</p> <p>M: Bale igl.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II [m3], Ilość: 0,01600 m3; Wartość: 25,28 zł; Kz (12,00 %) = 0,19 zł; 0,00100 m3/szt * 1 576,56 zł/m3 = 1,58* Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), 1 % od wartości 1,58 zł = 0,02</p>	16,000 szt	22,87	365,92
9	<p>KNR 1901-0437-05-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych na powierzchniach płaskich, o głębokości wcięcia do 10 cm i powierzchni: 0,07-0,10 m2</p> <p>12,00 = 12,000 Razem = 12,000</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,66000 r-g/szt x 12,000 szt = 7,92000 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R: Robocizna [r-g], Ilość: 7,92000 r-g; Wartość: 243,96 zł; 0,66000 r-g/szt * 30,80 zł/r-g = 20,33</p>	12,000 szt	57,58	690,96

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
M :	Bale igl.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II [m3] , Ilość: 0,12000 m3; Wartość: 189,24 zł; Kz (12,00 %) = 1,89 zł; 0,01000 m3/szt * 1 576,56 zł/m3 = Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,02 zł, 1 % od wartości 15,77 zł =		15,77* 0,16	
10	KNR 1901-0439-03-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych na powierzchniach narożnikowych, o głębokości wcięcia do 10 cm i powierzchni: 0,03-0,05 m2 16.00 = 16,000 Razem = 16,000 szt Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,66000 r-g/szt x 16,000 szt = 10,56000 r-g	16,000 szt	48,66	778,56
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 10,56000 r-g; Wartość: 325,28 zł; 0,66000 r-g/szt * 30,80 zł/r-g =	20,33		
M :	Bale igl.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II [m3] , Ilość: 0,08000 m3; Wartość: 126,08 zł; Kz (12,00 %) = 0,95 zł; 0,00500 m3/szt * 1 576,56 zł/m3 = Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,01 zł, 1 % od wartości 7,88 zł =		7,88* 0,08	
11	KNR 1901-0440-01-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Struganie drewna miękkiego na powierzchni płaskiej przy ilości w jednym miejscu: 0,05 m2 3.65 = 3,650 Razem = 3,650 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 2,00000 r-g/m2 x 3,650 m2 = 7,30000 r-g	3,650 m2	120,43	439,57
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 7,30000 r-g; Wartość: 224,84 zł; 2,00000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	61,60		
12	KNR 401-0412-01-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi 85.00 = 85,000 Razem = 85,000 szt Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 2,06000 r-g/szt x 85,000 szt = 175,10000 r-g	85,000 szt	199,17	16 929,45
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 175,10000 r-g; Wartość: 5 393,25 zł; 2,06000 r-g/szt * 30,80 zł/r-g =	63,45		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 28,90000 kg; Wartość: 301,75 zł; Kz (12,00 %) = 0,43 zł; 0,34000 kg/szt * 10,45 zł/kg = Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 78,20000 kg; Wartość: 1 785,85 zł; Kz (12,00 %) = 2,52 zł; 0,92000 kg/szt * 22,84 zł/kg = Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,42500 m3; Wartość: 386,75 zł; Kz (12,00 %) = 0,55 zł; 0,00500 m3/szt * 909,14 zł/m3 = Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,25500 m3; Wartość: 183,60 zł; Kz (12,00 %) = 0,26 zł; 0,00300 m3/szt * 719,57 zł/m3 = Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II [m3] , Ilość: 1,36000 m3; Wartość: 1 985,60 zł; Kz (12,00 %) = 2,80 zł; 0,01600 m3/szt * 1 460,02 zł/m3 = Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] , Ilość: 2,12500 m3; Wartość: 945,20 zł; Kz (12,00 %) = 1,33 zł; 0,02500 m3/szt * 444,70 zł/m3 = Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,16 zł, 2 % od wartości 65,75 zł =		3,55* 21,01* 4,55* 2,16* 23,36* 11,12* 1,32	
13	KNR 401-0412-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [R] [Wyd.ORBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: płatwi (belek) (33.00 * 3.40 + 7.00 * 4.94 + 27.00 * 3.40) * 0.50 = 119,290 Razem = 119,290 m Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 1,99000 r-g/m x 119,290 m = 237,38710 r-g	119,290 m	478,40	57 068,34
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 237,38710 r-g; Wartość: 7 311,28 zł; 1,99000 r-g/m * 30,80 zł/r-g =	61,29		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 40,55860 kg; Wartość: 423,48 zł; Kz (12,00 %) = 0,43 zł; 0,34000 kg/m * 10,45 zł/kg = Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 1 359,90600 kg; Wartość: 31 060,73 zł; Kz (12,00 %) = 31,25 zł; 11,40000 kg/m * 22,84 zł/kg = Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,59645 m3; Wartość: 542,77 zł; Kz (12,00 %) = 0,55 zł; 0,00500 m3/m * 909,14 zł/m3 = Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,35787 m3; Wartość: 257,67 zł; Kz (12,00 %) = 0,26 zł; 0,00300 m3/m * 719,57 zł/m3 = Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II [m3] ,		3,55* 260,38* 4,55* 2,16*	

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
	<p>Ilość: 2,62438 m3; Wartość: 3 831,59 zł; Kz (12,00 %) = 3,85 zł; 0,02200 m3/m * 1 460,02 zł/m3 =</p> <p>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] ,</p> <p>Ilość: 2,98225 m3; Wartość: 1 326,50 zł; Kz (12,00 %) = 1,33 zł; 0,02500 m3/m * 444,70 zł/m3 =</p> <p>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,75 zł, 2 % od wartości 313,88 zł =</p>		32,12*	
14	<p>KNR 401-0412-02-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych i kleszczy</p> <p>125.00 = 125,000</p> <p>Razem = 125,000 m</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 1,42000 r-g/m x 125,000 m = 177,50000 r-g</p>	125,000 m	160,63	20 078,75
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 177,50000 r-g; Wartość: 5 467,50 zł; 1,42000 r-g/m * 30,80 zł/r-g =	43,74		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 42,50000 kg; Wartość: 443,75 zł; Kz (12,00 %) = 0,43 zł; 0,34000 kg/m * 10,45 zł/kg =		3,55*	
	Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 115,00000 kg; Wartość: 2 626,25 zł; Kz (12,00 %) = 2,52 zł; 0,92000 kg/m * 22,84 zł/kg =		21,01*	
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,62500 m3; Wartość: 568,75 zł; Kz (12,00 %) = 0,55 zł; 0,00500 m3/m * 909,14 zł/m3 =		4,55*	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,37500 m3; Wartość: 270,00 zł; Kz (12,00 %) = 0,26 zł; 0,00300 m3/m * 719,57 zł/m3 =		2,16*	
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II [m3] , Ilość: 2,00000 m3; Wartość: 2 920,00 zł; Kz (12,00 %) = 2,80 zł; 0,01600 m3/m * 1 460,02 zł/m3 =		23,36*	
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] , Ilość: 3,12500 m3; Wartość: 1 390,00 zł; Kz (12,00 %) = 1,33 zł; 0,02500 m3/m * 444,70 zł/m3 =		11,12*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,16 zł, 2 % od wartości 65,75 zł =		1,32	
15	<p>KNR 401-0412-04-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: murłat i podwalin</p> <p>56.30 = 56,300</p> <p>Razem = 56,300 m</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 1,52000 r-g/m x 56,300 m = 85,57600 r-g</p>	56,300 m	177,70	10 004,51
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 85,57600 r-g; Wartość: 2 635,97 zł; 1,52000 r-g/m * 30,80 zł/r-g =	46,82		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 19,14200 kg; Wartość: 199,87 zł; Kz (12,00 %) = 0,43 zł; 0,34000 kg/m * 10,45 zł/kg =		3,55*	
	Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 54,04800 kg; Wartość: 1 234,66 zł; Kz (12,00 %) = 2,63 zł; 0,96000 kg/m * 22,84 zł/kg =		21,93*	
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,28150 m3; Wartość: 256,17 zł; Kz (12,00 %) = 0,55 zł; 0,00500 m3/m * 909,14 zł/m3 =		4,55*	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,16890 m3; Wartość: 121,61 zł; Kz (12,00 %) = 0,26 zł; 0,00300 m3/m * 719,57 zł/m3 =		2,16*	
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II [m3] , Ilość: 1,23860 m3; Wartość: 1 808,36 zł; Kz (12,00 %) = 3,85 zł; 0,02200 m3/m * 1 460,02 zł/m3 =		32,12*	
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] , Ilość: 1,40750 m3; Wartość: 626,06 zł; Kz (12,00 %) = 1,33 zł; 0,02500 m3/m * 444,70 zł/m3 =		11,12*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,18 zł, 2 % od wartości 75,43 zł =		1,51	
16	<p>KNR 401-0412-06-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów</p> <p>(19.00 * 4.66 + 20.00 * 4.88 + 8.00 * 4.32) * 0.50 = 110,350</p> <p>Razem = 110,350 m</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 2,65000 r-g/m x 110,350 m = 292,42750 r-g</p>	110,350 m	309,65	34 169,88
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 292,42750 r-g; Wartość: 9 006,77 zł; 2,65000 r-g/m * 30,80 zł/r-g =	81,62		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 73,93450 kg; Wartość: 772,45 zł; Kz (12,00 %) = 0,84 zł; 0,67000 kg/m * 10,45 zł/kg =		7,00*	
	Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 207,45800 kg; Wartość: 4 738,43 zł; Kz (12,00 %) = 5,15 zł; 1,88000 kg/m * 22,84 zł/kg =		42,94*	
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 1,43455 m3; Wartość: 1 304,34 zł; Kz (12,00 %) = 1,42 zł; 0,01300 m3/m * 909,14 zł/m3 =		11,82*	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,77245 m3; Wartość: 556,16 zł; Kz (12,00 %) = 0,60 zł; 0,00700 m3/m * 719,57 zł/m3 =		5,04*	
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II [m3] ,			

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
	<p>Ilość: 3,20015 m3; Wartość: 4 672,22 zł; Kz (12,00 %) = 5,08 zł; 0,02900 m3/m * 1 460,02 zł/m3 =</p> <p>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] ,</p> <p>Ilość: 5,51750 m3; Wartość: 2 454,18 zł; Kz (12,00 %) = 2,67 zł; 0,05000 m3/m * 444,70 zł/m3 =</p> <p>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,32 zł, 2 % od wartości 131,38 zł =</p>		42,34*	
17	<p>KNR 401-0412-07-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: mieczy lub zastrzałów</p> <p>36.54 = 36,540</p> <p>Razem = 36,540 m</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 2,36000 r-g/m x 36,540 m = 86,23440 r-g</p>	36,540 m	224,68	8 209,81
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R:	Robocizna [r-g] , Ilość: 86,23440 r-g; Wartość: 2 656,09 zł; 2,36000 r-g/m * 30,80 zł/r-g =	72,69		
M:	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 12,42360 kg; Wartość: 129,72 zł; Kz (12,00 %) = 0,43 zł; 0,34000 kg/m * 10,45 zł/kg =		3,55*	
	Klamry ciesielskie [kg] , Ilość: 34,71300 kg; Wartość: 792,92 zł; Kz (12,00 %) = 2,60 zł; 0,95000 kg/m * 22,84 zł/kg =		21,70*	
	Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,18270 m3; Wartość: 166,26 zł; Kz (12,00 %) = 0,55 zł; 0,00500 m3/m * 909,14 zł/m3 =		4,55*	
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,10962 m3; Wartość: 78,93 zł; Kz (12,00 %) = 0,26 zł; 0,00300 m3/m * 719,57 zł/m3 =		2,16*	
	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II [m3] , Ilość: 0,73080 m3; Wartość: 1 066,97 zł; Kz (12,00 %) = 3,50 zł; 0,02000 m3/m * 1 460,02 zł/m3 =		29,20*	
	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] , Ilość: 0,91350 m3; Wartość: 406,32 zł; Kz (12,00 %) = 1,33 zł; 0,02500 m3/m * 444,70 zł/m3 =		11,12*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,17 zł, 2 % od wartości 72,28 zł =		1,45	
18	<p>PKZ 011-0000-54-00 PP PKZ [R] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Ułożenie podłogi drewnianej na legarach,z umocowaniem listew przyściennych oraz oczyszczeniem podłoża i dwukrotnym zaimpregnowaniem drewna bali grubości 50 mm</p> <p>66.43 = 66,430</p> <p>Razem = 66,430 m2</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,96000 r-g/m2 x 66,430 m2 = 63,77280 r-g</p>	66,430 m2	150,25	9 981,11
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R:	Robocizna [r-g] , Ilość: 63,77280 r-g; Wartość: 1 964,34 zł; 0,96000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	29,57		
M:	Gwoździe budowlane gołe [kg] , Ilość: 19,26470 kg; Wartość: 200,62 zł; Kz (12,00 %) = 0,36 zł; 0,29000 kg/m2 * 10,42 zł/kg =		3,02*	
	Bale igl.obrznyn.nasyc.grub.50-100 mm kl.II [m3] , Ilość: 3,58722 m3; Wartość: 4 778,97 zł; Kz (12,00 %) = 8,63 zł; 0,05400 m3/m2 * 1 332,13 zł/m3 =		71,94*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,18 zł, 2 % od wartości 74,96 zł =		1,50	
S:	Wyciąg budowlany [m-g] , Ilość: 6,77586 m-g; Wartość: 62,44 zł; 0,10200 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g =			0,94
	Wózek transportowy (1) [m-g] , Ilość: 3,52079 m-g; Wartość: 168,73 zł; 0,05300 m-g/m2 * 47,98 zł/m-g =			2,54
19	<p>KNR 014-0102-05-00 ATHENASOFT Warszawa [R] [Wyd.Athenasoft W-wa 2003 r.] Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinki poziome: dodatek za wciąganie na całej długości</p> <p>2.356 = 2,356</p> <p>Razem = 2,356 100 m</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 1,50600 r-g/100 m x 2,356 100 m = 3,54814 r-g</p>	2,356 100 m	93,27	219,74
	Opis czynnika R,M,S	R	M	S
R:	Robocizna [r-g] , Ilość: 3,54814 r-g; Wartość: 109,27 zł; 1,50600 r-g/100 m * 30,80 zł/r-g =	46,38		
M:	Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20 [m] , Ilość: 2,82720 m; Wartość: 2,71 zł; Kz (12,00 %) = 0,14 zł; 1,20000 m/100 m * 0,96 zł/m =		1,15	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R), Kz (12,00 %) = 0,14 zł, 2,5 % od wartości 46,38 zł =		1,16	
20	<p>PKZ 017-0207-05-10 PP PKZ [R] [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Układanie na konstrukcji drewnianej przewodów typu: DYp-o przekroju żył ponad 2x2,5 mm2 do 4x2,5 mm2</p> <p>235.62 = 235,620</p> <p>Razem = 235,620 m</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,24000 r-g/m x 235,620 m = 56,54880 r-g</p>	235,620 m	38,16	8 991,26

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
Opis czynnika R,M,S		R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 56,54880 r-g; Wartość: 1 741,23 zł; 0,24000 r-g/m * 30,80 zł/r-g =	7,39		
M :	Wkręty stal.do drewna z łbem stoż.lub kul. [szt] , Ilość: 989,60400 szt; Wartość: 49,48 zł; Kz (12,00 %) = 0,03 zł; 4,20000 szt/m * 0,05 zł/szt =		0,21*	
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x4,0; 750 V [m] , Ilość: 245,04480 m; Wartość: 2 320,86 zł; Kz (12,00 %) = 1,18 zł; 1,04000 m/m * 9,47 zł/m =		9,85*	
	Uchwyty zaciskowe systemu "U" [szt] , Ilość: 989,60400 szt; Wartość: 2 474,01 zł; Kz (12,00 %) = 1,26 zł; 4,20000 szt/m * 2,50 zł/szt =		10,50*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,07 zł, 3 % od wartości 20,56 zł =		0,62	
21	ZAL1 002-0403-01-00 MRRiB [R] [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Deskowanie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 4.00 * 3.40 * 4.885 * 0.01 = 0,664 Razem = 0,664 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,27000 r-g/m2 x 0,664 m2 = 0,17928 r-g	0,664 m2	64,17	42,61
Opis czynnika R,M,S		R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 0,17928 r-g; Wartość: 5,52 zł; 0,27000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	8,32		
M :	Deski igl.obrzn.-wymiar. nasyczone kl.II [m3] , Ilość: 0,01859 m3; Wartość: 27,62 zł; Kz (12,00 %) = 4,99 zł; 0,02800 m3/m2 * 1 485,40 zł/m3 =		41,59*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,12 zł, 2,5 % od wartości 41,59 zł =		1,04	
S :	Wyciąg budowlany [m-g] , Ilość: 0,00664 m-g; Wartość: 0,06 zł; 0,01000 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g =			0,09
22	KNR 202-1033-03-00 WACETOB Warszawa [R] [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Schody drewniane policzkowe dwubiegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych: prostobieżne, o długości stopnia 1,1 m 32.00 = 32,000 Razem = 32,000 stopień Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 3,17000 r-g/stopień x 32,000 stopień = 101,44000 r-g	32,000 stopień	245,06	7 841,92
Opis czynnika R,M,S		R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 101,44000 r-g; Wartość: 3 124,48 zł; 3,17000 r-g/stopień * 30,80 zł/r-g =	97,64		
M :	Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 0,19200 kg; Wartość: 1,92 zł; Kz (12,00 %) = 0,01 zł; 0,00600 kg/stopień * 10,45 zł/kg =		0,06*	
	Bale iglaste obrzn.grub.50-100 mm kl.III [m3] , Ilość: 1,15200 m3; Wartość: 1 047,36 zł; Kz (12,00 %) = 3,93 zł; 0,03600 m3/stopień * 909,14 zł/m3 =		32,73*	
	Deski iglaste obrznane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,19200 m3; Wartość: 138,24 zł; Kz (12,00 %) = 0,52 zł; 0,00600 m3/stopień * 719,57 zł/m3 =		4,32*	
	Krawędziaki iglaste - wymiarowe kl.II [m3] , Ilość: 0,03200 m3; Wartość: 43,20 zł; Kz (12,00 %) = 0,16 zł; 0,00100 m3/stopień * 1 350,02 zł/m3 =		1,35*	
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,07 zł, 1,5 % od wartości 38,46 zł =		0,58	
S :	Wyciąg budowlany [m-g] , Ilość: 0,64000 m-g; Wartość: 5,76 zł; 0,02000 m-g/stopień * 9,21 zł/m-g =			0,18
	Środek transportowy (1) [m-g] , Ilość: 2,24000 m-g; Wartość: 165,12 zł; 0,07000 m-g/stopień * 73,71 zł/m-g =			5,16
23	KNR 401-0520-08-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia z taflí łupkowych: nie nadających się do użytku 3.56 = 3,560 Razem = 3,560 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,54000 r-g/m2 x 3,560 m2 = 1,92240 r-g	3,560 m2	32,51	115,74
Opis czynnika R,M,S		R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 1,92240 r-g; Wartość: 59,20 zł; 0,54000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	16,63		
24	KNR 401-0520-07-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia z taflí łupkowych: nadających się do ponownego użytku 21.36 = 21,360 Razem = 21,360 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,74000 r-g/m2 x 21,360 m2 = 15,80640 r-g	21,360 m2	44,55	951,59
Opis czynnika R,M,S		R	M	S
R :	Robocizna [r-g] , Ilość: 15,80640 r-g; Wartość: 486,79 zł; 0,74000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g =	22,79		

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
25	KNR 401-0520-06-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przełożenie pokrycia z taflí łupkowych na sposób niemiecki 16.35 = 16,350 Razem = 16,350 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 3,49000 r-g/m2 x 16,350 m2 = 57,06150 r-g Opis czynnika R,M,S R : Robocizna [r-g] , Ilość: 57,06150 r-g; Wartość: 1 757,46 zł; 3,49000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g = 107,49 M : Gwoździe budowlane ocynkowane [kg] , Ilość: 1,63500 kg; Wartość: 20,76 zł; Kz (12,00 %) = 0,15 zł; 0,10000 kg/m2 * 12,68 zł/kg = 1,27* Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), 2 % od wartości 1,27 zł = 0,03 S : Żuraw okienny do 0,5 t [m-g] , Ilość: 1,63500 m-g; Wartość: 11,77 zł; 0,10000 m-g/m2 * 7,18 zł/m-g = 0,72	16,350 m2	212,99	3 482,39
26	KNR 401-0520-03-00 IGM Warszawa [R] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie pokrycia z taflí łupkowych na sposób niemiecki 3.56 = 3,560 Razem = 3,560 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 2,23000 r-g/m2 x 3,560 m2 = 7,93880 r-g Opis czynnika R,M,S R : Robocizna [r-g] , Ilość: 7,93880 r-g; Wartość: 244,50 zł; 2,23000 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g = 68,68 M : Gwoździe budowlane ocynkowane [kg] , Ilość: 0,35600 kg; Wartość: 4,52 zł; Kz (12,00 %) = 0,15 zł; 0,10000 kg/m2 * 12,68 zł/kg = 1,27* Taflie łupkowe [m2] , Ilość: 3,91600 m2; Wartość: 1 174,80 zł; Kz (12,00 %) = 39,60 zł; 1,10000 m2/m2 * 300,00 zł/m2 = 330,00* Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,80 zł; 2 % od wartości 331,27 zł = 6,63 S : Żuraw okienny do 0,5 t [m-g] , Ilość: 0,49840 m-g; Wartość: 3,60 zł; 0,14000 m-g/m2 * 7,18 zł/m-g = 1,01	3,560 m2	514,70	1 832,33
D	MAŁOWANIE			27 581,45
27	KNR 927-0401-03-08 ORGBUD-SERWIS Poznań [R] [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] ANALOGIA - Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji ścian (drewnianych) i stropów, farbą elewacyjną: akrylową bejcą WOOD GLAZE 4.00 * 3.40 * 9.20 = 125,120 Razem = 125,120 m2 Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy: 0,17300 r-g/m2 x 125,120 m2 = 21,64576 r-g Opis czynnika R,M,S R : Robocizna [r-g] , Ilość: 21,64576 r-g; Wartość: 666,89 zł; 0,17300 r-g/m2 * 30,80 zł/r-g = 5,33 M : Bejca akryl.transparentna WOOD GLAZE (bejca) [dm3] , Ilość: 625,60000 dm3; Wartość: 23 115,92 zł; Kz (12,00 %) = 22,17 zł; 5,00000 dm3/m2 * 36,95 zł/dm3 = 184,75* Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,33 zł; 1,5 % od wartości 184,75 zł = 2,77	125,120 m2	220,44	27 581,45
E	RUSZTOWANIA			18 677,86
28	KNR 202-1602-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne drewniane, drabinowe, przyściennne - wysokość rusztowania: do 14,5 m 2.00 * (5.40 + 3.40) * 12.85 * 0.01 = 2,262 Razem = 2,262 100 m2 Opis czynnika R,M,S R : Robocizna [r-g] , Ilość: 109,70700 r-g; Wartość: 3 378,98 zł; 48,50000 r-g/100 m2 * 30,80 zł/r-g = 1 493,80 M : Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm [kg] , Ilość: 2,23938 kg; Wartość: 19,66 zł; Kz (12,00 %) = 1,04 zł; 0,99000 kg/100 m2 * 8,78 zł/kg = 8,69* Gwoździe budowlane gołe okrągłe [kg] , Ilość: 6,17526 kg; Wartość: 64,53 zł; Kz (12,00 %) = 3,42 zł; 2,73000 kg/100 m2 * 10,45 zł/kg = 28,53* Haki do muru [kg] , Ilość: 2,82750 kg; Wartość: 23,71 zł; Kz (12,00 %) = 1,26 zł; 1,25000 kg/100 m2 * 8,38 zł/kg = 10,48* Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II [m3] , Ilość: 0,02941 m3; Wartość: 35,94 zł; Kz (12,00 %) = 1,91 zł; 0,01300 m3/100 m2 * 1 222,13 zł/m3 = 15,89* Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II [m3] , Ilość: 0,00452 m3; Wartość: 6,04 zł; Kz (12,00 %) = 0,32 zł; 0,00200 m3/100 m2 * 1 337,45 zł/m3 = 2,67* Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III [m3] , Ilość: 0,10631 m3; Wartość: 76,50 zł; Kz (12,00 %) = 4,06 zł; 0,04700 m3/100 m2 * 719,57 zł/m3 = 33,82* Drabiny rusztowaniowe "Wiedeńskie" [m] ,	2,262 100 m2	3 372,69	7 629,02

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

E. RUSZTOWANIA

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / Opis pozycji / Obliczenia	Liczba / Ilość	Cena jedn.	Wartość zł
	<p>Ilość: 2,85012 m; Wartość: 672,63 zł; Kz (12,00 %) = 35,68 zł; 1,26000 m/100 m2 * 236,00 zł/m =</p> <p>Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. [m3] ,</p> <p>Ilość: 0,00226 m3; Wartość: 1,00 zł; Kz (12,00 %) = 0,05 zł; 0,00100 m3/100 m2 * 444,70 zł/m3 =</p> <p>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *), Kz (12,00 %) = 0,72 zł, 1,5 % od wartości 397,88 zł =</p>		<p>297,36*</p> <p>0,44*</p> <p>5,97</p>	
29	<p>Rusztowanie</p> <p>Rozliczenie pracy rusztowania</p> <p>Parametry i obliczenia dla rusztowania/obudowy</p> <p>Rodzaj lub typ : Rusztowanie ramowe</p> <p>Jednostka miary : 100 m2 pow. ruszt.</p> <p>Nakład roboczo-godzin : 1 706,10792 r-g</p> <p>Skład zespołu roboczego : 3 os.</p> <p>Współczynnik przestoju "w" : 0,84</p> <p>Cena najmu 1 m-g/1 kpl : 7,55 zł</p> <p>Cena pracy 1 kpl : 1 706,10792 [r-g] * 7,55 [zł] / (3 [os.] * 0,84 [w]) = 5 111,55 zł</p>	1,000 kpl	9 993,09	9 993,09
30	<p>KNP 003-0614-01-00 IGM Warszawa [R]</p> <p>[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Montaż rusztowania zewnętrznego podwieszonego</p> <p>16.54 = 16,540</p> <p>Razem = 16,540 m2pomost</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy:</p> <p>0,70000 r-g/m2pomost x 16,540 m2pomost = 11,57800 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R : Robocizna [r-g] , Ilość: 11,57800 r-g; Wartość: 356,60 zł; 0,70000 r-g/m2pomost * 30,80 zł/r-g = 21,56</p>	16,540 m2pomost	42,15	697,16
31	<p>KNP 003-0614-02-00 IGM Warszawa [R]</p> <p>[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Rozbiórka rusztowania zewnętrznego podwieszonego</p> <p>16.54 = 16,540</p> <p>Razem = 16,540 m2pomost</p> <p>Nakład robocizny do rozliczenia pracy rusztowania / obudowy:</p> <p>0,36000 r-g/m2pomost x 16,540 m2pomost = 5,95440 r-g</p> <p>Opis czynnika R,M,S</p> <p>R : Robocizna [r-g] , Ilość: 5,95440 r-g; Wartość: 183,43 zł; 0,36000 r-g/m2pomost * 30,80 zł/r-g = 11,09</p>	16,540 m2pomost	21,68	358,59

Wartość kosztorysowa robót (bez VAT) : 247 431,39

Podatek VAT 23 % : 56 909,22

Wartość robót ogółem : 304 340,61

Słownie: trzysta cztery tysiące trzysta czterdzieści złotych 61/100

UWAGA: Nakład r-g z pozycji oznaczonych [R] służy do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)**

Obiekt : **WIEŻA ZEGAROWA**

Adres : **PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW**

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Zamawiający : **GMINA TRZEBIATÓW**

Adres : **PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW**

Jednostka autorska : Nadzór Budowlany i Projektowanie - mgr inż. Kazimierz Prajsner, 78-500 Drawsko Pomorskie, ul. Łąkowa 54

Opracował : mgr inż. Kazimierz Prajsner

Data : 03.03.2023

Zamawiający :

Wykonawca :

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Budowa : TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)

Obiekt : WIEŻA ZEGAROWA

Adres : PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
A ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401-0431-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej <div>4.80 * 1.10 + 4.80 * 1.10 = 10,560</div> <div>Razem = 10,560</div>	10,560	m2
2	PKZ 005-0002-42-10 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozbiórka podłogi drewnianej z oczyszczeniem i posortowaniem elementów podłoga nie nadająca się do ponownego wbudow. <div>4.80 * 4.80 * 0.50 = 11,520</div> <div>Razem = 11,520</div>	11,520	m2
3	PKZ 005-0002-42-20 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozbiórka podłogi drewnianej z oczyszczeniem i posortowaniem elementów podłoga nadająca się do ponownego wbudowania <div>4.80 * 4.80 * 0.50 = 11,520</div> <div>Razem = 11,520</div>	11,520	m2
B ROBOTY ODGRZYBIENIOWE I IMPREGNACYJNE			
4	KNR 401-0627-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: desek i płyt <div>66.43 + 23.40 = 89,830</div> <div>Razem = 89,830</div>	89,830	m2
5	KNR 401-0627-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: bali i krawędziaków poz. 7: <div>367.424 = 367,424</div> <div>Razem = 367,424</div>	367,424	m2
6	KNR 401-0629-03-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne opryskiwanie grzybobójczymi preparatami solowymi: krawędziaków <div>19.00 * 4.66 * 4.00 * 0.20 = 70,832</div> <div>20.00 * 4.88 * 4.00 * 0.20 = 78,080</div> <div>8.00 * 4.32 * 4.00 * 0.20 = 27,648</div> <div>33.00 * 3.40 * 4.00 * 0.20 = 89,760</div> <div>7.00 * 4.94 * 4.00 * 0.20 = 27,664</div> <div>27.00 * 3.40 * 4.00 * 0.20 = 73,440</div> <div>Razem = 367,424</div>	367,424	m2
7	PKZ 103-0004-01-12 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] Impregnacja - utwardzenie drewna, dla powierzchni gładkiej spróchniałej, przy stopniu zniszczenia: ponad 10% do 25% <div>256.00 = 256,000</div> <div>Razem = 256,000</div>	256,000	dm2
C REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)			
8	KNR 1901-0437-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych na powierzchniach płaskich, o głębokości wcięcia do 10 cm i powierzchni: do 0,01 m2 <div>16.00 = 16,000</div> <div>Razem = 16,000</div>	16,000	szt
9	KNR 1901-0437-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych na powierzchniach płaskich, o głębokości wcięcia do 10 cm i powierzchni: 0,07-0,10 m2	12,000	szt

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	12.00 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000	szt
10	KNR 1901-0439-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych na powierzchniach narożnikowych, o głębokości wcięcia do 10 cm i powierzchni: 0,03-0,05 m2	16,000 16,000	szt
	16.00 = 16,000 Razem = 16,000	16,000 16,000	szt
11	KNR 1901-0440-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r] Struganie drewna miękkiego na powierzchni płaskiej przy ilości w jednym miejscu: 0,05 m2	3,650 3,650	m2
	3.65 = 3,650 Razem = 3,650	3,650 3,650	m2
12	KNR 401-0412-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	85,000 85,000	szt
	85.00 = 85,000 Razem = 85,000	85,000 85,000	szt
13	KNR 401-0412-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: płatwi (belek) (33.00 * 3.40 + 7.00 * 4.94 + 27.00 * 3.40) * 0.50 =	119,290 119,290	m
	Razem = 119,290	119,290 119,290	m
14	KNR 401-0412-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych i kleszczy	125,000 125,000	m
	125.00 = 125,000 Razem = 125,000	125,000 125,000	m
15	KNR 401-0412-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: murlat i podwalin	56,300 56,300	m
	56.30 = 56,300 Razem = 56,300	56,300 56,300	m
16	KNR 401-0412-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów (19.00 * 4.66 + 20.00 * 4.88 + 8.00 * 4.32) * 0.50 =	110,350 110,350	m
	Razem = 110,350	110,350 110,350	m
17	KNR 401-0412-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: mieczy lub zastrzałów	36,540 36,540	m
	36.54 = 36,540 Razem = 36,540	36,540 36,540	m
18	PKZ 011-0000-54-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Ułożenie podłogi drewnianej na legarach,z umocowaniem listew przyściennych oraz oczyszczeniem podłoża i dwukrotnym zaimpregnowaniem drewna bali grubości 50 mm	66,430 66,430	m2
	66.43 = 66,430 Razem = 66,430	66,430 66,430	m2
19	KNR 014-0102-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wyd.Athenasoft W-wa 2003 r.] Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinki poziome: dodatek za wciąganie na całej długości peszelu	2,356 2,356	100 m

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

C. REMONT KONSTRUKCJI DREWNAINEJ I OKŁADZIN (poszycia z desek)

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	2.356 =	2,356	
	Razem =	2,356	100 m
20	PKZ 017-0207-05-10 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Układanie na konstrukcji drewnianej przewodów typu: DYp-o przekroju żył ponad 2x2,5 mm2 do 4x2,5 mm2	235,620	m
	235.62 =	235,620	
	Razem =	235,620	m
21	ZAL1 002-0403-01-00 MRRIB [Ruszt.] [Wyd.MRRIB z 26.09.2000 r.] Deskowanie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej	0,664	m2
	4.00 * 3.40 * 4.885 * 0.01 =	0,664	
	Razem =	0,664	m2
22	KNR 202-1033-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Schody drewniane policzkowe dwubiegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych: prostobieżne, o długości stopnia 1,1 m	32,000	stopień
	32.00 =	32,000	
	Razem =	32,000	stopień
23	KNR 401-0520-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia z tafli łupkowych: nie nadających się do użytku	3,560	m2
	3.56 =	3,560	
	Razem =	3,560	m2
24	KNR 401-0520-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia z tafli łupkowych: nadających się do ponownego użytku	21,360	m2
	21.36 =	21,360	
	Razem =	21,360	m2
25	KNR 401-0520-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przełożenie pokrycia z tafli łupkowych na sposób niemiecki	16,350	m2
	16.35 =	16,350	
	Razem =	16,350	m2
26	KNR 401-0520-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie pokrycia z tafli łupkowych na sposób niemiecki	3,560	m2
	3.56 =	3,560	
	Razem =	3,560	m2
D MALOWANIE			
27	KNR 927-0401-03-08 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] ANALOGIA - Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji ścian (drewnianych) i stropów, farbą elewacyjną: akrylową bejcą WOOD GLAZE	125,120	m2
	4.00 * 3.40 * 9.20 =	125,120	
	Razem =	125,120	m2
E RUSZTOWANIA			
28	KNR 202-1602-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne drewniane, drabinowe, przyściennie - wysokość rusztowania: do 14,5 m	2,262	100 m2
	2.00 * (5.40 + 3.40) * 12.85 * 0.01 =	2,262	
	Razem =	2,262	100 m2
29	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania	1,000	kpl

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

E. RUSZTOWANIA

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
30	KNP 003-0614-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]	16,540	m2pomost
	[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
	Montaż rusztowania zewnętrznego podwieszonego		
	16.54 =	16,540	
	Razem =	16,540	m2pomost
31	KNP 003-0614-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]	16,540	m2pomost
	[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
	Rozbiórka rusztowania zewnętrznego podwieszonego		
	16.54 =	16,540	
	Razem =	16,540	m2pomost

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Budowa : TRZEBIATÓW - WIEŻA ZEGAROWA (remont i rewaloryzacja wieży)
Obiekt : WIEŻA ZEGAROWA
Adres : PLAC RATUSZOWY 1, 72-320 TRZEBIATÓW

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
Robocizna								
1.		999		Robocizna	1 833,34732	r-g	30,80	56 468,72
Ogółem robocizna :					1 833,34732	r-g	Wartość :	56 468,72
Materiały								
1.		1122220		Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	2,23938	kg	8,78	19,66
2.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	226,36036	kg	10,45	2 363,98
3.		1332099		Gwoździe budowlane gołe	19,26470	kg	10,42	200,62
4.		1332100		Gwoździe budowlane ocynkowane	1,99100	kg	12,68	25,28
5.		1341299		Klamry ciesielskie	1 872,55700	kg	22,84	42 769,48
6.		1342199		Haki do muru	2,82750	kg	8,38	23,71
7.		1346099		Wkręty stal.do drewna z łbem stoż.lub kul.	989,60400	szt	0,05	49,48
8.		1412230		Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne	30,49620	kg	13,02	396,82
9.		1412230		Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne (polichloryn sodu)	3,14405	kg	13,02	41,32
10.		1506032	Dryv	Bejca akryl.transparentna WOOD GLAZE (bejca)	625,60000	dm3	36,95	23 115,92
11.		1633599		Taflę łupkowe	3,91600	m2	300,00	1 174,80
12.		2600111		Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,02941	m3	1 222,13	35,94
13.		2600120		Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.III	4,79435	m3	909,14	4 360,68
14.		2600612		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	0,00452	m3	1 337,45	6,04
15.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2,33715	m3	719,57	1 682,71
16.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,06336	m3	1 073,46	68,01
17.		2601010		Krawędziaki iglaste - wymiarowe kl.II	0,03200	m3	1 350,02	43,20
18.		2640010		Bale igł.obrznyn.nasyc.grub.50-100 mm kl.II	3,58722	m3	1 332,13	4 778,97
19.		2640110		Bale igł.obrz.-wym.nas.grub.50-100mm k.II	0,21600	m3	1 576,56	340,60
20.		2640710		Deski igł.obrznyn.-wymiar. nasyczone kl.II	0,01859	m3	1 485,40	27,62
21.		2641810		Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	11,15393	m3	1 460,02	16 284,74
22.		2760000		Drabiny rusztowaniowe "Wiedeńskie"	2,85012	m	236,00	672,63
23.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	16,39087	m3	444,70	7 290,66
24.		7580132		Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	2,82720	m	0,96	2,71
25.		7951217		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x4,0; 750 V	245,04480	m	9,47	2 320,86
26.		8321310		Uchwyty zaciskowe systemu "U"	989,60400	szt	2,50	2 474,01
Razem wartość materiałów :								110 570,45
Materiały pomocnicze								
27.				Materiały pomocnicze (od wartości M)				2 132,57
28.				Materiały pomocnicze (od wartości R)				2,73
Wartość materiałów pomocniczych :								2 135,30
Ogółem wartość materiałów :								112 705,75
Sprzęt								
1.		34000		Wyciąg budowlany	7,42250	m-g	9,21	68,26
2.		35211		Żuraw okienny do 0,5 t	2,13340	m-g	7,18	15,37
3.		38100		Wózek transportowy (1)	3,52079	m-g	47,98	168,73
4.		39000		Środek transportowy (1)	2,24000	m-g	73,71	165,12
Razem wartość sprzętu :								417,48
Rusztowanie / obudowa								
5.				Rusztowanie ramowe	1,00000	kpl	5 111,55	5 111,55
Wartość rusztowania / obudowy :								5 111,55
Ogółem wartość sprzętu :								5 529,03

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

REMONT WIEŻY ZEGAROWEJ NA BUDYNKU RATUSZA W TRZEBIATOWIE

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	-----	------------	-----------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn. ".

UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---