

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Rewitalizacja dwóch wież: Małej oraz Katowskiej Muzeum Ziemi Prudnickiej w Prudniku"  
ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik  
ul. Bolesława Chrobrego 5

INWESTOR : Gmina Prudnik  
48-200 Prudnik  
ul. Tadeusza Kościuszki 3

WYKONAWCA ROBÓT : wg wybranej oferty  
ADRES WYKONAWCY : wg wybranej oferty

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : spec. Zygfryd Moszumański  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kierownik Pracowni dr inż. arch. Maciej Małachowicz

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Naczelnik Wydziału  
*[Signature]*  
mgr inż. Renata Heda

Inspektor  
*[Signature]*  
mgr inż. Marcin Schulz

WZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>"Rewitalizacja dwóch wież: Małej oraz Katowskiej Muzeum Ziemi Prudnickiej w Prudniku"</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - MAŁA WIEŻA (kod CPV-45110000-1 ST-01)</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieo- tynkowanych [(3.00+2.50)/2]*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.05</b>
2	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o prze- kroju do 300 cm2 2.50*4	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3	KNR 4-01 d.1 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 8.12 <[(3.50+3.00)/2]*2,50>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.12</b>
4	TZKNBK IV d.1 -462	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach z cegły budowlanej grub. 1 i więcej ceg. na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. - okiennko strzelnicze 0.80*0.60*0.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
5	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 25 poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>		<b>REMONT DACHU WIEŻY - MAŁA WIEŻA (kod CPV-45261000-4 ST-02)</b>			
8	KNR 4-01 d.2 0414-09	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt do 16 cm - łąty 35x60mm 8.12 <poz. 1283>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.12</b>
9	KNR 4-01 d.2 0414-11	Wymiana desek czołowych - wymianana deskowania okapu 3.00+2.50+2.50+2.80	m m	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
10	KNR 2-02 d.2 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - stolec [(0.17*0.18)*1.00] - belka [(0.17*0.14)*3.00] - krokiew [(0.16*0.14)*18.50] - murłata [(0.23*0.20)*10.20]	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.03 0.07 0.41 0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>
11	TZKNBK VI d.2 -01	Krycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką pojedynczo na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami - karpiówka w koronkę 8.12 <poz. 3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.12</b>
12	TZKNBK d.2 XXIII 0205- 02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer.ponad 25 cm z blachy miedzianej - grubość blachy 0,6mm 10.8*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
13	TZKNBK d.2 XXIII 0203- 01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr.do 10 cm z blachy mie- dzianej - grubość blachy 0,6mm 10.8	m m	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	TZKNBK d.2 XXIII 0204- 01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 8 cm z blachy miedzianej 0.6  13.00*2	m  m	  26.00	  26.00
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
15	TZKNBK d.2 XXIII 0204- 09	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych prostokątnych z blachy miedzianej - dod.za kolanko o średnicy 80mm  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE - WZMOCNIENIE ŚCIAN - MAŁA WIEŻA (kod CPV-45421160-3 ST-03)</b>			
16	TZKNBK IV d.3 -500	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej grub. 3 ceg. - dla ściągów stalowych  10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17	TZKNBK IV d.3 -465	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie wapiennej głębokości 1/4 ceg. - dot. ściągów (0.20*0.20)*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.40	  0.40
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
18	KNR 4-01 d.3 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem wg projektu wykonawczego  180.50	kg  kg	  180.50	  180.50
				<b>RAZEM</b>	<b>180.50</b>
19	TZKNBK IV d.3 -294	Zamurowanie bruzd z przewodami ścianką z cegły bud.na zaprawie cem.-wap.o grub. 1/4 ceg. i szer. 1/2 ceg.  10	m  m	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
20	TZKNBK IV d.3 -382	Oblicowanie otworów na okna i drzwi ceglami w ścianach z cegieł podw., bloczków i pustaków o grub. 1/4 ceg - okienko strzelnicze  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY STOLARSKIE - MAŁA WIEŻA (kod CPV-45422100-2 ST-04)</b>			
21	TZKNBK XX d.4 12	Wykonanie i montaż okienka strzelniczego drewnianego przeszklonego szkłem 4 mm o wym. 60x70 cm  1	szt.  szt.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	TZKNBK XX d.4 20	Wykonanie i montaż schodów drabiniastych policzkowych z drewna dębowego nasyczonego, stopnie o dług. do 70 cm - stopnie o wym 22x70cm  16	szt.  szt.	  16	  16
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
23	TZKNBK XX d.4 21	Wykonanie policzków prostych j.w. dla stopni schodów  7.80	m  m	  7.80	  7.80
				<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
24	TZKNBK XX d.4 22	Wykonanie tralek prostych i słupków j.w.  8	m  m	  8.00	  8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	TZKNBK XX d.4 23	Wykonanie poręczy gładkiej zaokrąglonej j.w. o przekroju 6x8 cm  9.80	m  m	  9.80	  9.80
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
26	TZKNBK V - d.4 050	Wykonanie ścian budynku zabyt.o konstr.wieńcowej lub wypeł.konstr.ryglowej.Deski profilowane grub. 32 mm - podłoga drewniana - podest schodowy  2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.30	  2.30
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
<b>5</b>		<b>REMONT ELEWACJI - MAŁA WIEŻA (kod CPV-45262100-2 ST-05)</b>			
27	KNR-W 2- d.5 02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m  (2.30+2.80+1.80)*4.00 (4.00+3.50+3.50)*9.16 3.60*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.60 100.76 23.40	  151.76
				<b>RAZEM</b>	<b>151.76</b>
28	KNR-W 2- d.5 02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m - demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.76	  151.76
				<b>RAZEM</b>	<b>151.76</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.5 02 1613-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 2.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	TZKNBK IV d.5 -581	Wykonanie kłoca drewnianego do umocowania ościeżnic z zaimpregnowaniem 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
31	TZKNBK IV d.5 -582	Osadzenie w murze kłocków drewnianych do umocowania ościeżnic z wykuciem potrzebnych gniazd poz.30	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
32	TZKNBK VII d.5 -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> poz.27 - 1.00*1.80 63.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.76 -1.80 63.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.56</b>
33	TZKNBK IV d.5 -120	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - ponad 1.0 m <sup>2</sup> w jed.miejscu 25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
34	TZKNBK IV d.5 -107	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 30	msc msc	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
35	TZKNBK IV d.5 -91	Naprawa pęknięć.Wykucie cegieł na całej długości pęknięcia i przemurowanie cegła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia 1/2 ceg. wg projektu wykonawczego 7.50	m m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
36	TZKNBK IV d.5 -229	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
37	TZKNC N- d.5 K/VI 3/2-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) 1650	dm <sup>2</sup> dm <sup>2</sup>	1650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1650.00</b>
37	TZKNBK VII d.5 -269	Odgryzanie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> bez przerw - wykonanie impregnacji murów preparatem hydrofobizacyjnym 152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
38	TZKNBK IV d.5 -132	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m <sup>2</sup> i głęb.do 0.30 m {[(4.20+1.20)/2]+(3.00/2)}*5.00 2.50*5.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.00 12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
39	d.5 kalk. własna	Remont drzwi wejściowych do wieży z wymianą okuć i zabezpieczeniem przeciwpożarowym (wg wskazań projektanta) 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
40	KNR 4-01 d.5 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 25 poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
42	d.5 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów z budowy poz.6 poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
43	KNR-W 2- d.5 02 1605-15	Koszt eksploatacji rusztowań rurowych zewn. wg wzoru: C [m-g] = N (r-g) / S(skład zespołu) × Wsp. 236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	236	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45110000-1 ST-01)</b>		<b>RAZEM</b>	<b>236</b>
44	KNR 4-01 d.6 0508-02 + wsp.	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie  8.00*8.00 A (obliczenia pomocnicze)  poz.44A * 1.25	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  64.00 ===== 64.00 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
45	KNR 4-01 d.6 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat 16 cm poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
46	KNR 4-01 d.6 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.44A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
47	KNR 4-01 d.6 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku (8.00+8.00+8.00+8.00) *0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
48	TZKNBK IV d.6 -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. (7.19+7.19+5.87+5.87)*0.54*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
49	KNR 4-01 d.6 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR 4-01 d.6 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.44 * 0.04 poz.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.20 2.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.02</b>
51	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 25 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.02</b>
52	d.6 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów z budowy poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.02</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY MUROWE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-452625200-6 ST-05)</b>			
53	TZKNBK IV d.7 -80	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.-wap.1-2 m3 w jednym msc mur gr. 1 ceg.;konsole,kroksztyny, obramienia -nadmurowanie z cegły gotyckiej o wym 26x12,5x8cm na zaprawie cem-wap elementów krenelaży wieży 1.20*(7.35+7.26+6.11+6.11)*0.54 1.20*(1.10+1.10+1.13+1.15+1.10+1.10+1.18+1.18)*0.54 1.20*(0.74+0.20+0.75+0.20+0.75+0.20+0.74+0.20)*0.54 1.20*(1.10+0.54+0.54)*0.26*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17.39 5.86 2.45 2.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.42</b>
54	TZKNBK IV d.7 -201	Sklepienia odcinkowe z cegły gotyckiej na gotowym deskowaniu,zapr.cement.- grub. 1 ceg. - sklepienie krenelaży (0.79*1.10) *4	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	  3.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.48</b>
55	TZKNBK IV d.7 -238	Spoinowanie murów (gzymsy i attyki) z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m2 w jednym miejscu - zaprawa koloryzowana wg projektu 2.40*(7.35+7.26+7.19+7.19+6.27+6.18+6.11+6.11) 0.54*(7.35+7.26+6.65+6.65) (0.54*1.20)*32 (0.79*1.20)*8 A (suma częściowa)  minus - [(0.60*1.20) *16] *2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  128.78 15.07 20.74 7.58 ----- 172.17 -23.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.13</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	TZKNBK IV d.7 -439	Uzupełnienie rolki murów ogniowych, kolankowych z ceg. budowlanej na zaprawie cem.-wap. poziomej o szer. 2 ceg. - cegła gotycka 7.35+7.26+6.65+6.65	m m	27.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.91</b>
57	TZKNBK IV d.7 -518	Wykucie bruzd poziomych w murkach na zaprawie cem.-wap. 1x1/2 ceg. 3.85+3.85+3.65+3.65	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
58	TZKNBK IV d.7 -535	Wyrównanie powierzchni ścian przez skucie nierówności na głęb. 4 cm w murach z cegły na zaprawie wap. lub cem.-wap. poz.57 * (0.26+0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
59	TZKNBK VII d.7 -131	Izolacja szczelin dylatacyjnych pionowych kitem asfaltowym z uszczelnieniem 24.76	m m	24.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.76</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY ŻELBETOWE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45262311-4 ST-04)</b>			
60	KNR-W 2- d.8 02 0236-01	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami do 5 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 3.72*3.92 minus - (3.14*0.90 <sup>2</sup> )*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.58 -1.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.67</b>
61	KNR-W 2- d.8 02 0236-04	Stropy w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.67</b>
62	KNR-W 2- d.8 02 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem [(1.62*4)+2.11+2.11+1.92+1.92]*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
63	KNR-W 2- d.8 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.307	t t	0.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
64	KNR-W 2- d.8 02 0252-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0.5 m - wykonanie gniazd w żelbetowym wieńcu dla zakotwiczenia podwaliny 2 <szt.> * 8	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
65	KNR 4-01 d.8 1303-02	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem 8*35.0	kg kg	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
66	KNR-W 2- d.8 02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie [6.27*6.11] - [(2.18+4.50)/2 * 1.35] * 2 + (1.98*4.50) A (obliczenia pomocnicze) poz.66A *0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.38 ===== 20.38 1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
67	TZKNBK VII d.8 -132	Izolacja szczelin dylatacyjnych pionowych paskami folii PCW szer. 30 cm - wykonanie dylatacji z folii HDPE 24.76	m m	24.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.76</b>
68	TZKNBK VII d.8 -48	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na kleju - folia HDPE poz.66A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.38</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY CIESIELSKIE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45422000-1 ST-02)</b>			
69	KNR-W 2- d.9 02 0406-08	Podwaliny krótkie o długości do 2m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.152	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
70	KNR-W 2- d.9 02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.107	m <sup>3</sup> drew.	0.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
71	KNR-W 2- d.9 02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.132	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
72	KNR-W 2- d.9 02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.322	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
73	KNR-W 2- d.9 02 0408-04	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.074	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
74	KNR-W 2- d.9 02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2.739	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.74</b>
75	KNR-W 2- d.9 02 0409-05	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.383	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
76	KNR-W 2- d.9 02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.031	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
77	KNR-W 2- d.9 02 0410-02	Łączenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej [(1.67*9.20)/2]*4 [(2.18*9.20)/2]*2 [(1.98*9.20)/2]*2 - (0.90*2.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.73 20.06 16.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.21</b>
78	KNR 4-01 d.9 0407-02	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewnianych z uszczelnieniem pakułami - drzwi D-1 rys nr 3a 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	d.9 kalk. własna	Wykonanie konstrukcji drewnianej daszku nad wejściem 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNR AT-09 d.9 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.21</b>
81	TZKNBK VII d.9 -160	Odgrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem grzybobójczym olejnym jednokrotne, pow.ponad 50 m2 oraz impregnację p-pożarową 139.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.56</b>
82	TZKNBK VII d.9 -269	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw - wykonanie impregnacji murów preparatem hydrofobizacyjnym poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	239.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.40</b>
<b>10</b>		<b>ROBOTY DEKARSKO-BLACHARSKIE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45261210-9 ST-03)</b>			
83	KNR 0-15II d.10 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - karpiówka w koronkę poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.21</b>
84	KNR AT-09 d.10 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy 8*9.10	m m	72.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.80</b>
85	KNR 0-15II d.10 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej poz.84	m m	72.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.80</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.10	TZKNBK XXIII 0205- 02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer.ponad 25 cm z blachy miedzianej  0.40*(2.11+2.11+1.98+1.98+1.61+1.62+1.62+1.63)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.86	  5.86
				<b>RAZEM</b>	<b>5.86</b>
87 d.10	kalk. własna	Wykonanie i obsadzenie konstrukcji zamknięcia hełmu wieży wg rysunku projektowego 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45421160-3 ST-06)</b>			
88 d.11	KNR 2-05 0120-05 + koszt wy- robu	Schody i drabiny w halach i budynkach - montaż i dostawa schodów o konstrukcji stalowej, krecone zabezpieczone antykorozyjnie wg projektu  0.38 <0,385>	t  t	  0.38	  0.38
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
89 d.11	KNR 2-05 0120-06	Poręcze w halach i budynkach  0.087	t  t	  0.09	  0.09
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
90 d.11	KNR-W 2- 02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym  (3.14*1.80)*0.75 + 0.99	m  m	  5.23	  5.23
				<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
91 d.11	KNR-W 2- 02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - montaż na pochwytem stalowym poręczy z drewna liściastego o przekroju 45x70mm 7.80+5.23	m  m	  13.03	  13.03
				<b>RAZEM</b>	<b>13.03</b>
92 d.11	TZKNBK XV 0654-01	Grafitowanie powierzchni metalowych - balustrada  33.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.50	  33.50
				<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
<b>12</b>		<b>ROBOTY STOLARSKIE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45422100-2 ST-07)</b>			
93 d.12	TZKNBK XX 2003-06	Montaż gotow.stopni schodów drewn. dębowych dług.do 1.1 m spiralnych z podstopniami nakładanych (siodłowych) z umocow.do got.końców w stopn.beton. 15	szt.  szt.	  15.00	  15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
94 d.12	TZKNBK XX 2001-02	Wykonanie stopni schodów drewn.dług.do 1.1 m zabiegowych z podstopniami osadzonych w policzkach - dostawa i montaż 14	szt.  szt.	  14.00	  14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
95 d.12	TZKNBK XX 2101-02	Wykonanie policzków prostych dla stopni nakład.na policzki - dostawa i montaż 6.80	m  m	  6.80	  6.80
				<b>RAZEM</b>	<b>6.80</b>
96 d.12	TZKNBK XX 2206-05	Montaż w policzkach prostych słupków prostego gładkiego - dostawa i montaż 1.10 * 12	m  m	  13.20	  13.20
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
97 d.12	TZKNBK XX 2301-04	Wykonanie prostych odcinków poręczy profilowanej zamocowanych do drewnianych tralek 6.40	m  m	  6.40	  6.40
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
98 d.12	KNR-W 2- 02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący  [(2.18+4.50)/2]*1.35*2 + (1.98*4.50) minus - (3.14*0.90^2)*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.93  -1.91	  16.02
				<b>RAZEM</b>	<b>16.02</b>
99 d.12	KNR-W 2- 02 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.02	  16.02
				<b>RAZEM</b>	<b>16.02</b>
100 d.12	KNR-W 2- 02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.02	  16.02
				<b>RAZEM</b>	<b>16.02</b>
<b>13</b>		<b>ROBOTY POSADZKOWE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45432130-4 ST-09)</b>			



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-d.13 02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.38	 20.38
				<b>RAZEM</b>	<b>20.38</b>
102	KNR-W 2-d.13 02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - wykonanie przy ścianach krenelażu kanałików wód opadowych z płytek gresowych 6.27+6.18+6.11+6.11	m m	 24.67	 24.67
				<b>RAZEM</b>	<b>24.67</b>
103	d.13 kalk. własna	Obsadzenie w ścianie krenelażu rury spustowej o średnicy 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
104	KNR-W 2-d.13 02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 15.10	m m	 15.10	 15.10
				<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>
<b>14</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE HEŁMU - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45450000-6 ST-10)</b>			
105	KNR-W 2-d.14 02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.30	 11.30
				<b>RAZEM</b>	<b>11.30</b>
106	KNR-W 2-d.14 02 0612-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych - grub. 15cm poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.30	 11.30
				<b>RAZEM</b>	<b>11.30</b>
107	KNR-W 2-d.14 02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 4.00*[(2.11+1.30)/2]*4 4.00*[(1.63+1.10)/2]*4 A (suma częściowa) minus - 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.28 21.84 ----- 49.12 -1.80	     47.32
				<b>RAZEM</b>	<b>47.32</b>
108	KNR-W 2-d.14 02 2008-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - sufity poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.32	 47.32
				<b>RAZEM</b>	<b>47.32</b>
109	KNR-W 2-d.14 02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.32	 47.32
				<b>RAZEM</b>	<b>47.32</b>
110	KNR-W 2-d.14 02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.30	 11.30
				<b>RAZEM</b>	<b>11.30</b>
111	KNR-W 2-d.14 02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.107A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.12	 49.12
				<b>RAZEM</b>	<b>49.12</b>
112	KNR-W 2-d.14 02 1505-01	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - sufity poz.110 16.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.30 16.18	 27.48
				<b>RAZEM</b>	<b>27.48</b>
113	KNR-W 2-d.14 02 1505-04	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 5 % farby emulsyjnej - ściany poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.12	 49.12
				<b>RAZEM</b>	<b>49.12</b>
114	KNR-W 2-d.14 02 0829-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach - transport ręczny poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.67	 12.67
				<b>RAZEM</b>	<b>12.67</b>
<b>15</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE - WIEŻA KATOWSKA (kod CPV-45262100-2 ST-08)</b>			
115	KNR-W 2-d.15 02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m - elewacja północna 16.00*7.10 - elewacja wschodnia	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.60	 113.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.00*7.10	m <sup>2</sup>	113.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.20</b>
116	KNR-W 2- d.15 02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
		2	kol.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117	KNR-W 2- d.15 02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m - demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej poz.115	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.20</b>
118	KNR 4-01 d.15 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119	TZKNBK IV d.15 -55	Mury ścian z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m <sup>2</sup> - zamurowanie otworu po wyjętych drzwiach 1.00*2.10*0.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
120	TZKNBK VII d.15 -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> - elewacja zachodnia (7.00*6.00) - [(6.00*2.50)/2] - elewacja południowa (7.00*3.00) + (1.00*4.50) - elewacja wschodnia 6.90*13.00 - elewacja północna 6.90*13.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.50	
			m <sup>2</sup>	25.50	
			m <sup>2</sup>	89.70	
			m <sup>2</sup>	89.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.40</b>
121	TZKNBK IV d.15 -107	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejsu	m <sup>sc</sup>		
		150	m <sup>sc</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
122	TZKNBK IV d.15 -229	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
123	TZKNBK IV d.15 -255	Spoinowanie murów z kamienia drobnego z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m <sup>2</sup> - ściany z kamienia	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
124	TZKNBK VII d.15 -269	Odrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> bez przerw - wykonanie impregnacji murów preparatem hydrofobizacyjnym	m <sup>2</sup>		
		poz.120	m <sup>2</sup>	239.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.40</b>
125	TZKNC N- d.15 K/VI 3/2-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm <sup>2</sup>		
		1850	dm <sup>2</sup>	1850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.00</b>
126	KNR 4-01 d.15 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
127	KNR 4-01 d.15 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 25	m <sup>3</sup>	5.00	
		poz.126			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
128	d.15 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów z budowy	m <sup>3</sup>		
		poz.126	m <sup>3</sup>	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
129	KNR-W 2- d.15 02 1605-15	Koszt eksploatacji rusztowań rurowych zewn. wyliczony wg wzoru: C [m-g] = N (r-g) / S(skład zespołu) × Wsp. 0,84 163.80 <rg>/(3*0.84)	m-g		
			m-g	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>