

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45262100-2 Rusztowania rurowe zewnętrzne  
45261211-6 Roboty dachowe  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45410000-4 Tynkowanie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rewitalizacja wieży widokowej Etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Grodziszczce nr 11 dz. nr 466/10  
INWESTOR : Gmina Stoszowice pow. Ząbkowice Śląskie  
ADRES INWESTORA : 57-213 Stoszowice nr 97  
WYKONAWCA ROBÓT : do przetargu  
ADRES WYKONAWCY : do przetargu  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2017

Poziom cen : IV kw 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: " Remont i rewitalizacja wieży widokowej w Grodziszczu nr 11 dz. nr.ewid. 466/10 gmina Stoszo-  
wice , powiat Ząbkowice Śląskie .  
Wieża usytuowana na północno-zachodniej części parku pałacu w Grodziszczu z drogą dojazdową około 100 m od drogi głównej miejs-  
cowości Grodziszcz .  
Wieża widokowa z pawilonem wybudowana w 1890 roku .  
Wieża o wymiarach w rzucie 3,78\*3,78 o 4 kondygnacjach i wysokości 16,25 m Budynek wieży średniowysoki SW 12-25 m .  
Pawilon - parterowy o wymiarach w rzucie 6,29\*5,66 +3,63\*2,66 obecnie  
w stanie ruiny bez dachu oraz sklepienia ceglanego tzw. sklepienie czeskie" , które uległy zawaleniu .  
Pomieszczenie widokowe na III kondygnacji , po dwa okna na każdą stronę świata .  
Obramienia okienne i drzwiowe , narożniki i cokół ( fryz rolka leżąca )  
z cegły klinkierowej 25x13,5x 7 .  
Fundamenty murowane z kamienia - bez zmian.  
Usunięcie z elewacji bluszczu oraz usunąć samosiejki drobnych drzew i krzewów.  
Ściany kondygnacji z cegły pełnej 30x15x13,5 oraz kamienia z obramieniami okiennymi , narożnikami oraz fryzy nad cokołem z cegły  
klinkierowej 25x13,5x7 .  
Do uzupełnienia pojedyncze cegły klinkierowe narożników i obramień okiennych .  
Schody wewnętrzne drewnianych zabiegowe samonośne do odtworzenia .  
parter - I piętro 18x19x25  
I piętro-II piętro 18x18,44x25  
II piętro - III piętro 16x19x25 poziom widokowy wieży  
Belki spocznikowe do wymiany .  
Stopnie gr. 40 mm , podstopnice gr. 25 mm belki policzkowe gr. 8-10 cm  
wykonać z drewna sosnowego ( daglezja )  
Wymiary sprawdzić na budowie .  
Więźba dachowa drewniana z belkami stropowymi i krokiewiami i krokiewiami przypustnicowymi do odbudowy wg rys 4 i 5.  
Wykonać nowe pokrycie dachu z łupka na deskowaniu zabezpieczone 1xpapą  
Komin - wykonać uzupełnienia cegieł klinkierowych .  
Wykonać nowe okna trójkątne i „lukarenki" w dachu .  
Wykonać nowy okrągły wyłaz okienny śr . około 50 cm z blachy cynkowej z szybą .  
Odbudować zakończenie wieży z blachy cynkowej .  
Wykonać naprawy ( odbicia , uzupełnienia przetarcia ) tynków wewnętrznych ścian wieży wraz z malowaniem farbą emulsyjną akry-  
lową w kolorze pierwotnych wymalować widocznych na tynkach ( kolor beżowy )  
Odtworzyć posadzkę parteru z płytek trójkolorowych w części parteru przedsionka i wieży .  
PAWILON I WIATROŁAP ujęte będą z etapie 2

Wieża widokowa będzie ogólnie dostępna dla zwiedzających .

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7

Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8

Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6

Pokrycia dachowe Kod CPV 45261211-6

Obróbki blacharskie Kod CPV 45261213-0

Roboty remontowe Kod CPV 45453000-7

Rusztowania Kod CPV 45262100-2

Roboty tynkarskie Kod CPV 45410000-4

Roboty malarskie Kod CPC 45442100-8

Roboty elewacyjne Kod CPV 45443000-4

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia  
metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosz-  
tów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok)  
przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy technologia wykonania robót zgodnie z obowiązujący-  
mi przepisami .

Papa z rozbiórki do wywozu i utylizacji ..

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rewitalizacja wieży				0.00	0.00	0.00
1.1	Rusztowania				0.00	0.00	0.00
1.2	Usunięcie bluszczu				0.00	0.00	0.00
1.3	Remont więźby dachowej				0.00	0.00	0.00
1.3.1	Rozbiórka więźby				0.00	0.00	0.00
1.3.2	Więźba dachowa				0.00	0.00	0.00
1.3.3	Strop więźby +13,02 m				0.00	0.00	0.00
1.3.4	Pokrycie dachu				0.00	0.00	0.00
1.3.5	Przemurowanie komina				0.00	0.00	0.00
1.3.6	Strop +956 m				0.00	0.00	0.00
1.3.7	Podest +651 m				0.00	0.00	0.00
1.3.8	Podest +315 m				0.00	0.00	0.00
1.3.9	Przebicia ścian pod osadzenie belek +651 i +315				0.00	0.00	0.00
1.3.10	Schody drewniane wieży				0.00	0.00	0.00
1.3.11	Okna wieży				0.00	0.00	0.00
1.3.12	Tynki wewnętrzne + malowanie				0.00	0.00	0.00
1.3.13	Posadzki parteru wieży				0.00	0.00	0.00
1.3.14	Naprawa murów				0.00	0.00	0.00
1.3.15	Rewitalizacja elewacji z cegły klinkierowej				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Rewitalizacja wieży</b>			
<b>1.1</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>			
d.1.1.1	1 KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  (1.00+5.28+1.00)*13.02*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  379.142	  379.142
d.1.1.1	2 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33,34, 45,46,47,67)			
d.1.1.1	3 KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości ponad 10 m  2.53*13.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.941	  32.941
				RAZEM	32.941
<b>1.2</b>		<b>Usunięcie bluszczu</b>			
d.1.2	4 kakulacja in- dywidualna	Usunięcie bluszczu z murów elewacji  elewacja północno-wschodnia 3.78*10.50*60% elewacja północno-zachodnia 3.78*9.50*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.814  10.773	  34.587
				RAZEM	34.587
d.1.2	5 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie bluszczu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.4*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.376	  10.376
				RAZEM	10.376
<b>1.3</b>		<b>Remont więźby dachowej</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45111100-8</b>	<b>Rozbiórka więźby</b>			
d.1.3.1	6 KNR 4-01 0520-08 .1	Rozebranie pokrycia z tafli łupkowych nie nadających się do użytku  połac o nachyleniu połaci 29 stopni (2.88+5.28)/2*1.20*1.14*4 połac o nachyleniu 63 stopnie (2.88+0)/2*1.44*2.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.326  18.248	  40.574
				RAZEM	40.574
d.1.3.1	7 KNR 4-01 0519-04 .1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.574	  40.574
				RAZEM	40.574
d.1.3.1	8 KNR-W 4-01 0441-02 .1	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk  poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.574	  40.574
				RAZEM	40.574
d.1.3.1	9 KNR-W 4-01 0441-07 .1	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami - OSTROŻNE ROZEBRANIE ELEMENTÓW WIĘZBY , SKŁADOWANIE NA PLACU BUDOWY Z POMIAREM WYMIARÓW I OBRÓBEK ELEMENTÓW WIĘZBY -do zwymiarowania nowych elementów połac o nachyleniu połaci 29 stopni (2.88+5.28)/2*1.20*1.14*4 połac o nachyleniu 63 stopnie (2.88+0)/2*1.44*2.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.326  18.248	  40.574
				RAZEM	40.574
<b>1.3.2</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
d.1.3.2	10 KNR 19-01 0412-09 .2	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - krokwie na- różne o przekroju poprzecznym do 180 cm2  <KN1>3.85*4 <Kp6>2.16*4	m  m m	  15.400 8.640	  24.040
				RAZEM	24.040
d.1.3.2	11 KNR 19-01 0412-10 .2	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - krokwie na- różne i koszowe o przekroju poprzecznym ponad 180 cm2  <KN1>0.20*0.20*3.85*4 <Kp6>0.16*0.16*2.16*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.616 0.221	  0.837
				RAZEM	0.837
d.1.3.2	12 KNR 19-01 0412-11 .2	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - krokwie o dł. do 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2  <K2>3.40*4 <K3>2.00*8 <Kp4>1.58*8 <Kp5>1.27*8	m  m m m	  13.600 16.000 12.640 10.160	  52.400
				RAZEM	52.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3 .2	KNR 19-01 0412-11	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - krokwie o dł. do 4,5 m i o przekroju poprzecznym do 180 cm2  <K2>0.20*0.20*3.40*4 <K3>0.20*0.20*2.00*8 <Kp4>0.16*0.16*1.58*8 <Kp5>0.16*0.16*1.27*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.544 0.640 0.324 0.260	
				RAZEM	1.768
14 d.1.3 .2	KNR 19-01 0412-15	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - robocizna - słupy i ramy o przekroju poprzecznym do 180 cm2  <S1>2.83	m  m	  2.830	
				RAZEM	2.830
15 d.1.3 .2	KNR 19-01 0412-15	Więźby dachowe proste o charakterze zabytkowym - materiały - słupy i ramy o przekroju poprzecznym do 180 cm2  0.20*0.20*2.83*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.113	
				RAZEM	0.113
16 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 1036-09 ana- logia	Lakierowanie dwukrotne okapów drewnianych lakierobejcą w kolorze brązo- wym  <Kp4i5>(0.16+0.16)*2*0.60*16 <Kp6>(0.16+0.16)*2*0.60*1.41*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.144 2.166	
				RAZEM	8.310
<b>1.3.3</b>		<b>Strop więźby +13,02 m</b>			
17 d.1.3 .3	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2 -poziom + 13,02 m  poz.18	m  m	  1.112	
				RAZEM	1.112
18 d.1.3 .3	KNR 19-01 0409-01	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego -w poziomie oparcia dachu +13,02 m - MATERIAŁ  <B1>0.20*0.20*3.28*4 <B2>0.20*0.20*3.28*1 <B3>0.20*0.20*0.80*2 <B4>0.20*0.20*0.702 <B5>0.20*0.20*0.84*4 <B6>0.20*0.20*1.44*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.525 0.131 0.064 0.028 0.134 0.230	
				RAZEM	1.112
19 d.1.3 .3	KNR 19-01 0409-02	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego - w poziomie oparcia dachu +13,02 m-ROBOCIZNA  poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.112	
				RAZEM	1.112
20 d.1.3 .3	KNR 19-01 0410-05	Podłogi drewniane z desek gr. 32 mm z ostruganiem - gwoździe ocynkowane w poziomie +13,02 m  2.88*2.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.294	
				RAZEM	8.294
21 d.1.3 .3	KNR 19-01 0411-02	Podsufitki z desek gr. 25 mm -sufit wieży widokowej +13,02 m  2.88*2.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.294	
				RAZEM	8.294
22 d.1.3 .3	KNR 19-01 0417-03 analogia	Właz 0,80*0,80 podłoga poziom + 13,02 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.4</b>	<b>45261211-6</b>	<b>Pokrycie dachu</b>			
23 d.1.3 .4	KNR 19-01 0417-01	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - wywietrzniki (dymniki) wraz z wstawieniem szyb gr. 5 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.3 .4	KNR 19-01 0417-02	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - okienka półokrągłe o pow. do 0, 25 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3 .4	KNR 19-01 0416-02 analogia	Odeskowanie dachu z desek gr. 25 mm na styk  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.574	
				RAZEM	40.574

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 19-01 d.1.3 0521-02 .4	Pokrycie dachu krytego papą jedną warstwą papy asfaltowej lub jutowej w nakładkę  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.574	  40.574
				RAZEM	40.574
27	KNR 19-01 d.1.3 0507-01 .4	Krycie dachu taflami łupkowymi o wym. 21 x 21 cm  połac o nachyleniu połaci 29 stopni (2.88+5.28)/2*1.20*1.14*4 połac o nachyleniu 63 stopnie (2.88+0)/2*1.44*2.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  22.326 18.248	  40.574
				RAZEM	40.574
<b>1.3.5</b>		<b>Przemurowanie komina</b>			
28	KNR 4-01 d.1.3 0310-01 .5	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3  0.38*0.38*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.217	  0.217
				RAZEM	0.217
29	KNR 2-02 d.1.3 0923-02 .5 analogia	Spoinowanie ścian kominów z cegły klinkierowej zaprawą do spoinowania - szeroka w kolorze białym  0.38*4*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.280	  2.280
				RAZEM	2.280
30	KNR 7-11 d.1.3 0101-01 .5 analogia	Impregnacja powierzchni kominów z cegły klinkierowej ponad dachem preparatem silikonowym do hydrofobizacji i zabezpieczenia, przed szkodliwym wpływem środowiska zewnętrznego poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.280	  2.280
				RAZEM	2.280
31	d.1.3 wycena indywidualna .5	Opinia kominiarska przemurowywanych kominów  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-02 d.1.3 0515-02 .5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku -obróbka komina  0.68*0.30*2 0.80*0.30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.408 0.480	  0.888
				RAZEM	0.888
<b>1.3.6</b>		<b>Strop +956 m</b>			
33	KNR-W 4-01 d.1.3 0440-07 .6	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2 -poziom + 13,02 m  poz.35	m  m	  0.380	  0.380
				RAZEM	0.380
34	KNR 19-01 d.1.3 0409-02 .6	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego - w poziomie oparcia dachu +13,02 m-ROBOCIZNA  poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.380	  0.380
				RAZEM	0.380
35	KNR 19-01 d.1.3 0409-01 .6	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego -w poziomie oparcia dachu +13,02 m - MATERIAŁ  0.18*0.18*2.93*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.380	  0.380
				RAZEM	0.380
36	KNR 2-02 d.1.3 1110-05 .6	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu  2.88*2.88 <minus pow. schody> -0.80*1.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.294 -1.520	  6.774
				RAZEM	6.774
<b>1.3.7</b>		<b>Podest +651 m</b>			
37	KNR-W 4-01 d.1.3 0440-07 .7	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2 -poziom + 13,02 m  poz.39	m  m	  0.234	  0.234
				RAZEM	0.234
38	KNR 19-01 d.1.3 0409-02 .7	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego - w poziomie oparcia dachu +13,02 m-ROBOCIZNA  poz.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.234	  0.234
				RAZEM	0.234
39	KNR 19-01 d.1.3 0409-01 .7	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego -w poziomie oparcia dachu +13,02 m - MATERIAŁ	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.20*0.20*2.93*2	m <sup>3</sup>	0.234	
				RAZEM	0.234
40 d.1.3 .7	KNR 2-02 1110-05	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu	m <sup>2</sup>		
		1.06*2.53	m <sup>2</sup>	2.682	
				RAZEM	2.682
<b>1.3.8</b>		<b>Podest +315 m</b>			
41 d.1.3 .8	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2 -poziom + 13,02 m	m		
		poz.43	m	0.234	
				RAZEM	0.234
42 d.1.3 .8	KNR 19-01 0409-02	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego - w poziomie oparcia dachu +13,02 m-ROBOCIZNA	m <sup>3</sup>		
		poz.43	m <sup>3</sup>	0.234	
				RAZEM	0.234
43 d.1.3 .8	KNR 19-01 0409-01	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego -w poziomie oparcia dachu +13,02 m - MATERIAŁ	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.20*2.93*2	m <sup>3</sup>	0.234	
				RAZEM	0.234
44 d.1.3 .8	KNR 2-02 1110-05	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu	m <sup>2</sup>		
		1.06*2.53	m <sup>2</sup>	2.682	
				RAZEM	2.682
<b>1.3.9</b>		<b>Przebiecia ścian pod osadzenie belek +651 i +315</b>			
45 d.1.3 .9	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach na zaprawie wapiennej - dla wprowadzenia belek drewnianych	m <sup>2</sup>		
		0.35*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.245	
		0.35*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.245	
				RAZEM	0.490
46 d.1.3 .9	KNR 4-01 0328-01	Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni o grubości do 30 cm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.3 .9	KNR 4-01 0729-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wapiennych nakrapianych na ścianach płaskich( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		0.35*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.245	
		0.35*0.35*2	m <sup>2</sup>	0.245	
				RAZEM	0.490
<b>1.3.1 0</b>		<b>Schody drewniane wieży</b>			
48 d.1.3 .10	kalkulacja in- dywidualna	Schody drewniane 18*19*25 parter - I piętro stopnice gr. 40 mm , podstopnice gr.25 mm , policzki szer.8-10cm / 30 wraz z balustradą i poręczą drewnianą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3 .10	kalkulacja in- dywidualna	Schody drewniane 18*18,44*25 I piętro - II piętro stopnie gr. 40 mm , podstopnice gr. 25 mm ,policzki gr.8-10 cm / 30 cm wraz z balustradą i poręczą drewnianą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3 .10	kalkulacja in- dywidualna	Schody drewniane 16*19*25 II piętro - III piętro - stopnie gr. 40 mm , podstopnice gr. 25 mm , policzki szer. 8-10 cm/30 , wraz z balustradą i poręczą drewnianą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.1 1</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Okna wieży</b>			
51 d.1.3 .11	KNR 2-02 1005-04	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0,6-0,8 m2 -OKNA O1 58*1,30 z szybą bezpieczną P2	m <sup>2</sup>		
		OKNA O1 4 SZT 0.58*1.30=0,754 0.58*1.30*4	m <sup>2</sup>	3.016	
				RAZEM	3.016
52 d.1.3 .11	KNR 2-02 1005-03	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0,4-0,6 m2-OKNA O2 ŚR. 80 CM z szybą bezpieczną P2	m <sup>2</sup>		
		OKNA OKRAGŁE O2 ŚR. 80 CM 4 SZT 3.14*0.40*0.40=0,502			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*0.40*0.40*4	m <sup>2</sup>	2.010	
				RAZEM	2.010
53 d.1.3 .11	KNR 2-02 1005-05	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0,8-1,0 m <sup>2</sup> -OKNA O3 1,16*1,75 WIEŻY WIDOKOWEJ z szybą bezpieczną P2 OKNA O3 WIEŻY WIDOKOWEJ 8 SZT 1.16*1.75=2,03 1.16*1.75*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.240	
				RAZEM	16.240
<b>1.3.1 2</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki wewnętrzne + malowanie</b>			
54 d.1.3 .12	KNR 19-01 0703-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej  poz.59*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.303	
				RAZEM	68.303
55 d.1.3 .12	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu ze zbitych tynków  poz.54*0.025	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.708	
				RAZEM	1.708
56 d.1.3 .12	KNR 19-01 0724-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> na podłóżach ceramicznych na ścianach płaskich  poz.59*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.303	
				RAZEM	68.303
57 d.1.3 .12	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach  poz.59*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.303	
				RAZEM	68.303
58 d.1.3 .12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	136.606	
				RAZEM	136.606
59 d.1.3 .12	KNR 19-01 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi kolor wewnętrznych tynków gładkich  <parter>2.53*3.15*4 <I piętro>2.53*(6.51-3.15)*4 <II piętro>2.53*(9.56-6.51)*4 <III p pomieszczenie widokowe>2.88*(13.02-9.56)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.878	
			m <sup>2</sup>	34.003	
			m <sup>2</sup>	30.866	
			m <sup>2</sup>	39.859	
				RAZEM	136.606
<b>1.3.1 3</b>		<b>Posadzki parteru wieży</b>			
60 d.1.3 .13	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie zniszczonej posadzki z płytek na zaprawie cementowej  poz.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.385	
				RAZEM	7.385
61 d.1.3 .13	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rozbieranych płytek  1 poz.60*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
			m <sup>3</sup>	0.148	
				RAZEM	1.148
62 d.1.3 .13	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  poz.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.385	
				RAZEM	7.385
63 d.1.3 .13	KNR 19-01 0902-05	Posadzki jednobarwne z płytek terakotowych luzem o wym. 200x200 mm na zaprawie klejowej - 3 kolory płytek , szary , biały i czerwień  2.53*2.53 0.60*0.82*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.401	
			m <sup>2</sup>	0.984	
				RAZEM	7.385
<b>1.3.1 4</b>		<b>Naprawa murów</b>			
64 d.1.3 .14	KNR 19-01 0323-01	Nadproża łukowe z cegły klinkierowej gotyckiej do 1,0 m <sup>3</sup> w jednym miejscu  otwór drzwiowy wejściowy 0.62*1.20*0.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.216	
				RAZEM	0.216



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3 .14	KNR 19-01 0323-01	Nadproża łukowe z cegły pełnej gotyckiej do 1,0 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		otwór drzwiowy wejściowy 0.62*1.40*0.29	m <sup>3</sup>	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
66 d.1.3 .14	KNR 19-01 0310-09	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.15*2.50*2	m <sup>3</sup>	0.450	
		0.15*2.00*3.00	m <sup>3</sup>	0.900	
		0.60*0.15*5.60*2	m <sup>3</sup>	1.008	
		0.60*0.15*3.63	m <sup>3</sup>	0.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.685</b>
<b>1.3.1</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Rewitalizacja elewacji z cegły klinkierowej</b>			
<b>5</b>					
67 d.1.3 .15	KNR 7-11 0101-01 analogia	Impregnacja powierzchni z cegły klinkierowej elewacji preparatem silikonowym do hydrofobizacji i zabezpieczenia, przed szkodliwym wpływem środowiska zewnętrznego	m <sup>2</sup>		
		narożniki wieży z cegły klinkierowej (0.29+0.14)/2*9.56*2*4	m <sup>2</sup>	16.443	
		A (suma częściowa)		-----	
				<b>16.443</b>	
		III p (0.29+0.14)/2*(13.02-9.77)*2*4	m <sup>2</sup>	5.590	
		rolki leżące z cegły klinkierowej			
		<lp> 0.07*(3.78)*4	m <sup>2</sup>	1.058	
		0.14*3.78/2*4	m <sup>2</sup>	1.058	
		<llp> 0.07*(3.78)*4	m <sup>2</sup>	1.058	
		0.14*3.78/2*4	m <sup>2</sup>	1.058	
		<lllp> 0.15*4.08*4	m <sup>2</sup>	2.448	
		0.21*4.08/2*4	m <sup>2</sup>	1.714	
		pod krokiewiami 0.48*4.08*4	m <sup>2</sup>	7.834	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>21.818</b>	
		okna 58*130(110) (łuk strzelisty) parteru z cegły klinkierowej 2 kpl ((0.29+0.14)/2*1.30*1.3*2)*2	m <sup>2</sup>	1.453	
		(0.07*1.30*1.3*2)*2	m <sup>2</sup>	0.473	
		(0.15*1.30*1.3*2)*2	m <sup>2</sup>	1.014	
		C (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>2.940</b>	
		okna 58*130(110) (łuk strzelisty) Ip z cegły klinkierowej 2 kpl ((0.29+0.14)/2*1.30*1.3*2)*2	m <sup>2</sup>	1.453	
		(0.07*1.30*1.3*2)*2	m <sup>2</sup>	0.473	
		(0.15*1.30*1.3*2)*2	m <sup>2</sup>	1.014	
		D (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>2.940</b>	
		okna okrągłe fi 80 cm IIp z cegły klinkierowej 4 kpl obwód koła 2*Pi*r r=0,40 m ((0.29+0.14)/2*2*3.14*(0.40+0.15))*4	m <sup>2</sup>	2.970	
		0.14*2*3.14*0.40*4	m <sup>2</sup>	1.407	
		0.07*2*3.14*0.40*4	m <sup>2</sup>	0.703	
		E (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>5.080</b>	
		okna widokowe 116*175(1113) III p z cegły klinkierowej 8 kpl ((0.29+0.14)/2*1.75*1.3*2)*8	m <sup>2</sup>	7.826	
		(0.14*1.75*1.3*2)*8	m <sup>2</sup>	5.096	
		(0.07*1.75*1.3*2)*8	m <sup>2</sup>	2.548	
		F (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>15.470</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.691</b>