

Przedmiar robót

REMONT WIEŻY CIŚNIEŃ - ETAP I

Data: 2014-05-07

Budowa: Rybnik, ul. Gliwicka 33, działka nr 431/18

Obiekt: Wieża ciśnień

Zamawiający: SP ZOZ Państwowy Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych
44-201 Rybnik, ul. Gliwicka 33

Jednostka opracowująca kosztorys: Damian Figura, Biuro Konstrukcyjno-Budowlane
44-200 Rybnik, ul. Jankowicka 9, II p.

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Dawid Harasimiuk, asystent projektanta, kosztorysant

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowanie rozpatrywać ze szczegółowym uwzględnieniem Projektu budowlano-wykonawczego remontu wieży ciśnień ze stycznia 2013 r.
W przypadku nieregularnych płaszczyzn podano wymiary / boki uśrednione.

Klauzula

W danej poz. zapis DUŻYMI LITERAMI dezaktualizuje lub uściśla zapis małymi literami!
Odległości dot. wywieżenia gruzu i złomu oraz innych robót transportowych można przyjąć indywidualnie - w zależności od założonego miejsca wywieżenia lub składowania.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 RUSZTOWANIA			
1.1 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
Rusztowania zewnętrzne			
1.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe $(2 \cdot 3,14 \cdot ((9,13 + 0,90) / 2)) \cdot 7,83 = \frac{246,599586}{246,599586}$	~246,60		m2
1.2 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
Rusztowania wewnętrzne			
1.2.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 202/1605/1 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4·m, nakłady podstawowe na poziomie 0,00 $3,14 \cdot (4,81/2)^2 - 0,5 \cdot 2,18^2 = 15,785639$ na poziomie +3,69 $3,14 \cdot (4,81/2)^2 - 0,5 \cdot 2,18^2 = 15,785639$ na poziomie +9,60 $3,14 \cdot (4,83/2)^2 - 0,5 \cdot 2,00^2 = 16,313187$ $\frac{47,884465}{47,884465}$	~47,88		m2
1.3 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
Rusztowanie wewnętrzne na poziomie zbiornika			
1.3.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 202/1602/1 (1) Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5·m, nakłady podstawowe $3,14/4 \cdot (6,38^2 - 5,18^2) = \frac{10,88952}{10,88952}$	~10,89		m2
1.3.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 202/1602/3 (1) Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach w pomieszczeniach wyższych niż 4·m, nakłady podstawowe $3,14/4 \cdot (6,38^2 - 5,18^2) = \frac{10,88952}{10,88952}$	~10,89		m2
2 ODBUDOWA COKOŁU			
2.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
2.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 Kalkulacja własna Zabezpieczenie przyporami okładziny kamiennej 16 = $\frac{16,0}{16,0}$	~16		szt
2.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 - PRZEWODY PRZEWIDZIANE DO PONOWNEGO MONTAŻU 5,86 = $\frac{5,86}{7,83}$ 7,83 = $\frac{7,83}{13,69}$	~13,69		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe - WSPORNIKI PRZEWIDZIANE DO PONOWNEGO MONTAŻU 7 = 7,0 8 = 8,0 15,0	~15		szt
2.1.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - SPADKI Z ZAPRAWY gzyms - poziom +5,49 $(3,14/4*(7,82^2-6,44^2)-(0,78*0,363)*8)*0,3/2$ = 1,977411 gzyms - poziom +3,86 $(3,14/4*(8,78^2-7,88^2)*0,38/2)$ = 2,236355 okna / nisze $0,71*0,28*0,1/2*7$ = 0,06958 4,283346	~4,28		m3
2.1.5 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - CEGŁA PRZEWIDZIANA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA gzyms - poziom +5,49 $0,38*0,33*2*3,14*3,73$ = 2,93742 $0,12*0,98*2*3,14*3,91$ = 2,887644 5,825064	~5,83		m3
2.1.6 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 Kalkulacja własna Rozebranie gzymsu z bloków kamiennych 40x40x100cm przewidzianych do ponownego wbudowania poziom +3,86 26,45 = 26,45 26,45	~26,45		m
2.1.7 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 Kalkulacja własna Rozebranie gzymsu z bloków kamiennych 40x25x100cm przewidzianych do ponownego wbudowania poziom +3,86 26,13 = 26,13 26,13	~26,13		m
2.1.8 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/201/5 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40·cm, na zaprawie cementowo-wapiennej - KAMIEŃ PRZEWIDZIANY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA okna $0,4*3,19*2*3,14*4,1$ = 32,854448 $-0,40*(0,68*1,35+0,5*0,68*0,48)*3$ = -1,29744 drzwi $-0,40*(1,80*1,99+0,5*1,80*0,77)$ = -1,71 29,847008	~29,85		m3
2.1.9 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 Kalkulacja własna Przygotowanie kamienia z rozbiórki do użytku obramowania okien 7*7 = 49,0 obramowanie drzwi 25 = 25,0 pas na poziomie okien 30 = 30,0 nisze okienne ościeża drzwi 112 = 112,0 cokół 692 = 692,0 908,0	~908		szt
2.1.10 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00, B.06.00.00 Kalkulacja własna Oczyszczenie z zaprawy, usunięcie korozji biologicznej przy zastosowaniu środka bakterio-grzybo-glonobójczego i posegregowanie bloków kamiennych 40x40x100cm z rozbiórki do użytku 29 = 29,0 29,0	~29		szt
2.1.11 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00, B.06.00.00 Kalkulacja własna Oczyszczenie z zaprawy, usunięcie korozji biologicznej przy zastosowaniu środka bakterio-grzybo-glonobójczego i posegregowanie bloków kamiennych 40x25x100cm z rozbiórki do użytku 29 = 29,0 29,0	~29		szt
2.1.12 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1001/4 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych całych, na zaprawie cementowo-wapiennej 945 = 945,0 945,0	~945		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.13 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1001/3 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku, pełnych połówkowych, na zaprawie cementowo-wapiennej 2263 = 2 263,0 2 263,0	~2 263		szt
2.1.14 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 1901/639/3 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2 2*3,14*3,91*5,74 = 140,944552 okna -(0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46))*3 = -3,327444 nisze -(0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46))*4 = -4,436592 drzwi -(1,8*1,99+3,14/2*0,9*0,77) = -4,67001 128,510506	~128,51		m2
2.1.15 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 KNR 1901/643/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0·m2, 2-krotne z poz. 2.1.14 128,51 = 128,51 128,51	~128,51		m2
2.1.16 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 2.1.4 4,28 = 4,28 z poz. 2.1.5 - 15% 5,83*0,15 = 0,8745 z poz. 2.1.8 - 15% 29,85*0,15 = 4,4775 9,632	~9,63		m3
2.1.17 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 2.1.16 9,63 = 9,63 9,63	~9,63	10,0	m3
2.2 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie kształtek ceramicznych			
2.2.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 Kalkulacja własna Wykonanie kształtek klinkierowych K10 40 = 40,0 40,0	~40		szt
2.3 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie bloków kamiennych			
2.3.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 Kalkulacja własna Wykonanie bloków kamiennych 40x40x100cm 3 = 3,0 3,0	~3		szt
2.3.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 Kalkulacja własna Wykonanie bloków kamiennych 40x25x100cm 3 = 3,0 3,0	~3		szt
2.4 Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Roboty ciesielskie			
2.4.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/422/1 Krażyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość do 2·m, narysowanie - NADPROŻA ŁUKOWE okna 0,71*3 = 2,13 nisze 0,71*4 = 2,84 drzwi 1,80 = 1,8 6,77	~6,77		m
2.4.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/422/2 Krażyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość do 2·m, wykonanie - NADPROŻA ŁUKOWE z poz. 2.4.1 6,77 = 6,77 6,77	~6,77		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/422/3 Krażyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość do 2·m, ułożenie - NADPROŻA ŁUKOWE z poz. 2.4.1 6,77 = 6,77	6,77	~6,77	m
2.4.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/422/4 Krażyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość do 2·m, demontaż - NADPROŻA ŁUKOWE z poz. 2.4.1 6,77 = 6,77	6,77	~6,77	m
2.5 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262500-6 Roboty murarskie 45262510-9 Roboty kamieniarskie 45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe Roboty murowe			
2.5.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/310/3 Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3·m2, grubość ponad 1/2·cegły 15% powierzchni cokołu z poz. 2.1.14 0,15*128,51*0,25 = 4,819125	4,819125	~4,82	m3
2.5.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 Analogia KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły - KOTWY METALOWE WBIJANE LUB WKREĆANE 128,51*4 = 514,04	514,04	~514	szt
2.5.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/309/2 Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany średnio twardy - ŚCIANA WYKONYWANA W ŁUKU O PROMIENIU POWYŻEJ 3M, 85% KAMIENIA Z ODZYSKU R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000 z poz. 2.1.8 29,85 = 29,85	29,85	~29,85	m3
2.5.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/324/2 Nadproża łukowe, kamień średnio twardy okna 3,14/2*(0,77^2-0,47^2)*0,4*3 = 0,700848 nisze 3,14/2*(0,77^2-0,47^2)*0,4*4 = 0,934464 drzwi 3,14/2*(1,2^2-0,77^2)*0,4 = 0,531979	2,167291	~2,17	m3
2.5.5 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 202/2105/3 (1) Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, nadwieszane 2-stronnie do 0.10·m2, (piaskowiec, wapień miękki) - GZYMS Z BLOKÓW KAMIENNYCH 40x25x100CM, 90% BLOKÓW Z ODZYSKU poziom +3,86 26,13 = 26,13	26,13	~26,13	m
2.5.6 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 202/2105/3 (1) Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, nadwieszane 2-stronnie do 0.10·m2, (piaskowiec, wapień miękki) - GZYMS Z BLOKÓW KAMIENNYCH 40x40x100CM, 90% BLOKÓW Z ODZYSKU poziom +3,86 26,45 = 26,45	26,45	~26,45	m
2.5.7 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00 KNR 1901/335/2 Oblicowanie ścian i otworów cegłami budowlanymi, licowanie ścian z cegieł podwójnych - CEGŁA KLINKIEROWA, 85% CEGŁY Z ODZYSKU 1,31*2*3,14*3,91 = 32,166788	32,166788	~32,17	m2
2.5.8 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00, B.06.00.00 KNR 202/119/3 Gzymsy z cegieł budowlanych pełnych, wyskok/wysokość 12x32·cm - CEGŁA KLINKIEROWA ORAZ KSZTAŁTKI KLINKIEROWE K10 poziom +5,49 24,60 = 24,60	24,60	~24,60	m
2.5.9 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00, B.06.00.00 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - ZAPRAWA DOBRANA KOLORYSTYCZNIE NP. FUNCOSIL FUGENMORTEL 0,98*2*3,14*3,91 = 24,063704	24,063704	~24,06	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.10 Nr STWiOR: OST i SST nr B.04.00.00, B.06.00.00 KNR 1901/827/3 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, filary, pilastry, gzymsy, attyki - ZAPRAWA DOBRANA KOLORYSTYCZNIE NP. FUNCOSIL FUGENMORTEL $0,33*2*3,14*3,91 = 8,103084$ $8,103084$	~8,10		m2
2.5.11 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - SPADKI Z ZAPRAWY GRUBOŚCI 15 CM gzyms - poziom +5,49 $(3,14/4*(7,82^2-6,44^2)-(0,78*0,363)*8) = 13,182738$ $13,182738$	~13,18		m2
2.5.12 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - SPADKI Z ZAPRAWY GRUBOŚCI 19 CM gzyms - poziom +3,86 $(3,14/4*(8,78^2-7,88^2)) = 11,77029$ $11,77029$	~11,77		m2
2.5.13 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - SPADKI Z ZAPRAWY GRUBOŚCI 5 CM okna / nisze $0,71*0,28*7 = 1,3916$ $1,3916$	~1,39		m2
2.5.14 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - SPADKI Z ZAPRAWY DICTSPACHTEL GRUBOŚCI 5 MM z poz. 2.5.11 13,18 = 13,18 z poz. 2.5.12 11,77 = 11,77 z poz. 2.5.13 1,39 = 1,39 $26,34$	~26,34		m2
3 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE WEWNĘTRZNYCH KONSTRUKCJI STAŁOWYCH			
3.1 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
45442100-8 Roboty malarskie			
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych			
Roboty przygotowawcze			
3.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe - PODEST POZIOMU +3,69 dwuteownik I240 $0,84*4,71 = 3,9564$ $(0,71-0,09)*(1,87+1,85+0,72+4,66+0,88+1,08+0,81+1,94+1,37+2,64+2,97+1,88+1,71+1,22+1,35+1,21+1,92) = 18,6496$ pręt fi38 $(2*3,14*0,019)*(1,69+1,68+1,69+1,68+1,68+1,69) = 1,206325$ płaskownik 100x16 $(0,10*2+0,016*2)*4,49 = 1,04168$ $24,854005$	~24,85		m2
3.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe - PODEST POZIOMU +9,60 dwuteownik I240 $0,84*(3,50+0,54) = 3,3936$ dwuteownik I200 $(0,71-0,09)*(0,11+0,85+2,96+0,80+4,96+2,52+1,59) = 8,5498$ ceownik [240 $(0,78-0,09)*1,45 = 1,0005$ kątownik 80x80x6 $(0,31-0,08)*(2,60+1,48+1,83+1,61+1,40+0,97+0,76+1,13+0,98+1,07+1,05+1,08+1,04+2,07+0,57+0,47+1,19+0,97) = 5,1221$ pręt fi38 $(2*3,14*0,019)*(1,67+1,67+1,67+1,69+1,68+1,68) = 1,200359$ płaskownik 100x16 $(0,10*2+0,016*2)*4,55 = 1,0556$ $20,321959$	~20,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>3.1.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe - PODEST POZIOMU +15,54</p> <p>dwuteownik I240 $0,84 \cdot 4,86 = 4,0824$</p> <p>dwuteownik I220 $(0,78-0,10) \cdot (2,68+1,20+1,20+2,64+2,54+4,35+4,30) = 12,8588$</p> <p>dwuteownik I160 $(0,65-0,07) \cdot 1,23 = 0,7134$</p> <p>katownik 80x80x6 $(0,31-0,08) \cdot (1,20+1,17+1,06+2,55+1,20+1,45+0,49+0,68+1,44+2,61+0,45+1,42) = 3,6156$</p> <p>pręt fi38 $(2 \cdot 3,14 \cdot 0,019) \cdot (1,68+1,67+1,68+1,67+1,68) = 0,999902$</p> <p>plaskownik 100x16 $(0,10 \cdot 2+0,016 \cdot 2) \cdot 4,57 = 1,06024$</p> <p style="text-align: right;"><u>23,330342</u></p>	~23,33		m2
<p>3.1.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe - KONSTRUKCJA WSPORCZA ZBIORNIKA</p> <p>dwuteownik I475 $1,55 \cdot (3,67+4,81+4,81+3,87) = 26,598$</p> <p>dwuteownik I360 $1,21 \cdot (3,80+4,81+4,81+3,80) = 20,8362$</p> <p>ceowniki []160 $(0,16 \cdot 2+0,13) \cdot (2,47+4,23+4,92+5,57+5,05+2,45) = 11,1105$</p> <p style="text-align: right;"><u>58,5447</u></p>	~58,54		m2
<p>3.1.5 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie - BLACHA ŻEBERKOWA PODESTÓW</p> <p>podest poziom +3,69 $((3,14 \cdot 2,46^2) - (1,12 \cdot 1,25)) \cdot 2 = 35,204048$</p> <p>podest poziom +9,60 $((3,14 \cdot 2,49^2) - (1,12 \cdot 1,10)) \cdot 2 = 36,472628$</p> <p>podest poziom +15,54 $((3,14 \cdot 2,34^2) - (1,05 \cdot 0,90)) \cdot 2 = 32,496768$</p> <p style="text-align: right;"><u>104,173444</u></p>	~104,17		m2
<p>3.1.6 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie - STOPNIE Z BLACHY ŻEBERKOWEJ SCHODÓW KRĘCONYCH</p> <p>między poziomami 0,00 / +3,69 $(0,35 \cdot 0,10+0,63 \cdot 0,18+0,5 \cdot 0,63 \cdot 0,09 \cdot 2+0,07 \cdot 0,07) \cdot 18 \cdot 2 = 7,56$</p> <p>między poziomami +3,69 / +9,60 $(0,35 \cdot 0,10+0,63 \cdot 0,18+0,5 \cdot 0,63 \cdot 0,09 \cdot 2+0,07 \cdot 0,07) \cdot 29 \cdot 2 = 12,18$</p> <p>między poziomami +9,60 / +15,54 $(0,35 \cdot 0,10+0,63 \cdot 0,18+0,5 \cdot 0,63 \cdot 0,09 \cdot 2+0,07 \cdot 0,07) \cdot 22 \cdot 2 = 9,24$</p> <p style="text-align: right;"><u>28,98</u></p>	~28,98		m2
<p>3.1.7 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie - STOPNIE Z BLACHY ŻEBERKOWEJ SCHODÓW PROSTYCH DRABINIASTYCH na poziom +15,54 $(0,26 \cdot 0,60) \cdot 8 \cdot 2 = 2,496$</p> <p style="text-align: right;"><u>2,496</u></p>	~2,50		m2
<p>3.1.8 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 712/103/5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·58-219·mm - SŁUP CENTRALNY FI 108MM SCHODÓW KRĘCONYCH</p> <p>między poziomami 0,00 / +3,69 $(2 \cdot 3,14 \cdot 0,108 \cdot 0,5) \cdot 3,69 = 1,251353$</p> <p>między poziomami +3,69 / +9,60 $(2 \cdot 3,14 \cdot 0,108 \cdot 0,5) \cdot 5,91 = 2,004199$</p> <p>między poziomami +9,60 / +15,54 $(2 \cdot 3,14 \cdot 0,108 \cdot 0,5) \cdot 5,94 = 2,014373$</p> <p style="text-align: right;"><u>5,269925</u></p>	~5,27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 IMPREGNACJA ELEMENTÓW DREWNIANYCH DACHU			
4.1 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
45442100-8 Roboty malarskie			
Roboty malarskie			
4.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 401/627/3 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty deskowanie 3,14*3,72*5,15 = 60,15612 60,15612	~60,16		m2
4.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 401/627/4 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki płatwie (0,2+2*0,28)*(2,55+1,83+1,28+0,73+0,21)*8 = 40,128 40,128	~40,13		m2
5 ODTWORZENIE I ODNOWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
5.1 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
45441000-0 Roboty szklarskie			
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
5.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły otwory okienne na (0,68*1,27+(3,14/2*poziomie 0,00 0,34*0,46))*3 = 3,327444 3,327444	~3,33		m2
5.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa okna na poziomie 0,00 (0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46)) = 1,109148 1,109148	~1,11		m2
5.1.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2 okna na poziomie 0,00 3 = 3,0 3,0	~3		szt
5.1.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 5.1.1 3,33*0,12 = 0,3996 0,3996	~0,40		m3
5.1.5 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 5.1.4 0,40 = 0,4 0,4	~0,40	10,0	m3
5.1.6 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t z poz. 5.1.3 3*0,006 = 0,018 0,018	~0,02		t
5.1.7 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t z poz. 5.1.6 0,02 = 0,02 0,02	~0,02	10,0	t
5.2 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Stolarka okienna			
5.2.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.03.00.00 KNR 202/1202/1 Okna nie otwierane w ścianach z cegieł pustaków i betonu, do 2·m2 okna na poziomie 0,00 (0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46))*3 = 3,327444 3,327444	~3,33		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.03.00.00 Analogia KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1·m2 - WYKONANIE I MONTAŻ KRATEK ZABEZPIECZAJĄCYCH / DOCISKAJĄCYCH SZYBY W OKNACH okna na poziomie 0,00 (0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46))*3 = 3,327444 3,327444	~3,33		m2
5.3 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45442100-8 Roboty malarskie 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych Roboty malarskie			
5.3.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 1901/1308/10 (1) Malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki uprzednio malowanej, stolarka drzewiana, ścianki i szafki, 2-krotnie, powierzchnia ponad 1,0·m2, farba olejna - ELEMENTY ŚREDNIO OZDOBNE WRAZ Z CZYSZCZENIEM DO 2 STOPNIA R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 drzwi wejściowe (1,275*1,87+3,14/2*0,64*0,57)*2 = 5,913972 5,913972	~5,91		m2
5.3.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.02.00.00 KNR 1901/1311/11 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, malowanie 2-krotne, farba olejna - MALOWANIE OBUSTRONNE Z CZYSZCZENIEM DO 2 STOPNIA okna na poziomie 0,00 (0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46))*3 = 3,327444 3,327444	~3,33	2,00	m2
5.4 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45441000-0 Roboty szklarskie Roboty szklarskie			
5.4.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.03.00.00 KNR 1901/1207/1 Szklenie ram świetlików dachowych metalowych na kit podwójny, szkło ciążnione bezbarwne lub matowe, grubość 3-4·mm, do 0,10·m2 - RAMY OKIENNE METALOWE O KSZTAŁCIE NIEPROSTOKĄTNYM R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 okna na poziomie 0,00 (0,68*1,27+(3,14/2*0,34*0,46))*3 = 3,327444 3,327444	~3,33		m2
6 RENOWACJA COKOŁU			
6.1 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
6.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią drzwi wejściowe 1,22*1,82+3,14*0,61^2*0,5 = 2,804597 okna na poziomie 0,00 (0,68*1,27+3,14*0,46^2*0,5)*3 = 3,587436 6,392033	~6,39		m2
6.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - SPADKI Z ZAPRAWY W OKNACH okna - poziom +3,69 0,5*0,12*0,06*0,68*4 = 0,009792 0,009792	~0,01		m3
6.1.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.06.00.00 Kalkulacja własna Czyszczenie ściernie przy zastosowaniu urządzenia niskociśnieniowego Rotec i ścierniwa Garni segment 1 - cokół 2,09*((233*3,14*4,56)/180)+3,81*2*3,14*4,28+1,63*2*3,14*3,91 = 181,167868 181,167868	~181,17		m2
6.1.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 6.1.2 0,01 = 0,01 0,01	~0,01		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Instalacja odgromowa			
6.6.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi·10·mm - MONTAŻ PRZEWODÓW I WSPORNIKÓW UPREDNIO ZDEMONTOWANYCH	5,86 7,83 13,69	= = =	5,86 7,83 13,69
			~13,69 m
7 RENOWACJA TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH NA POZIOMIE ZBIORNIKA			
7.1 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
7.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 2*3,14*(6,76*0,5)*5,37 = 113,985768			113,985768
			~113,99 m2
7.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 7.1.1 113,99*0,015 = 1,70985			1,70985
			~1,71 m3
7.1.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 7.1.2 1,71 = 1,71			1,71
			~1,71 10,0 m3
7.2 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie			
Roboty tynkarskie			
7.2.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.05.00.00 KNR 1901/724/1 (2) Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5·m2, zwykle kat.III, na ścianach płaskich, wapno suchogazzone - ŚCIANA O PROMIENIU KRZYWIZNY PONAD 2M R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 z poz. 7.1.1 113,99 = 113,99			113,99
			~113,99 m2
8 ROBOTY KOŃCOWE PORZĄDKOWE			
8.1 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
Usunięcie gruzu			
8.1.1 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie - OCZYSZCZENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH W COKOLE 3,20*4 = 12,8 3,50*3 = 10,5 23,3			12,8 10,5 23,3
			~23,30 m
8.1.2 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku 3,14*(3,98*0,5)^2*0,60 = 7,460828			7,460828
			~7,46 m3
8.1.3 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 8.1.1 23,30*0,14*0,14 = 0,45668 z poz. 8.1.2 7,46 = 7,46 7,91668			0,45668 7,46 7,91668
			~7,92 m3
8.1.4 Nr STWiOR: OST i SST nr B.01.00.00 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z poz. 8.1.3 7,92 = 7,92			7,92
			~7,92 10,0 m3

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Oznakowanie i zabezpieczenie (wraz z demontażem) terenu budowy / robót budowlanych		Kwota	
2.	Wszelkie opłaty za przyjęcie na składowisko i utylizację wszystkich odpadów porozbiórkowych		Kwota	
3.	Opłaty za dzierżawę kontenerów na odpady		Kwota	