

WIEŻA ZAMKU W TOSZKU - ROBOTY REMONTOWE WNETRZA WIEŻY

Data: 2013-06-24

Budowa: REMONT WIEŻY ZAMKU W TOSZKU

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Obiekt: ZAMEK W TOSZKU

Zamawiający: CENTRUM KULTURY "ZAMEK W TOSZKU"

UL. ZAMKOWA 10

44-180 TOSZEK

Jednostka opracowująca kosztorys: "ARKONA" 41-908 BYTOM UL. WIERZBOWA 3

Kosztorys opracowali:

LILA ODROBINA,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU WIEŻY						
2 PIWNICA						
2.1 KNR 401/349/2						
Rozebrowanie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej						
3,10*0,28*2,43+0,84*3,10*0,15				=	2,499840	
(1,10+1,64)*3,1*0,15				=	1,274100	
0,27*3,10*0,28+0,28*0,10*3,10				=	0,321160	
					4,095	
				4,095		m3
2.2 KNR 401/212/1						
Skucie posadzki w piwnicy gr. 15 cm						
(((2,73+0,83+3,62)*(7,12))-(2,56*1,30+1/2*1,5*1,5))*0,15				=	7,000290	
0,30*3,62*0,15				=	0,162900	
1,71*1,0*0,15				=	0,256500	
0,28*1,0*0,15				=	0,042000	
1,02*1,0*0,15				=	0,153000	
0,34*1,27*0,15				=	0,064770	
(8,13+1,37)*(1,52+1,62)/2*0,15				=	2,237250	
-3,14*0,6*0,6*0,15				=	-0,169560	
					9,747	
				9,747		m3
2.3 KNR 201/309/3						
Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych, kategoria gruntu IV- wykop w piwnicy na gł. 0,5 mb celem wykonania izolacji ścian i nowej posadzki						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
((2,73+0,83+3,62)*6,27-2,56*1,30-1/2*1,5*1,5)*0,5				=	20,282800	
1,0*1,71*0,5				=	0,855000	
(0,34+1,96+1,02+0,28)*1,37*0,5				=	2,466000	
8,13*(1,52+1,62)*0,5*0,5				=	6,382050	
					29,986	
				29,986		m3
2.4 KNR 401/702/3						
Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 30-cm						
6,20+0,84+7,12+2,85+5,60				=	22,610000	
					22,610	
				22,610		m
2.5 KNR 401/701/11						
Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej						
1,62*8,13*1,1				=	14,487660	
					14,488	
				14,488		m2
2.6 KNR 401/701/3						
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowej						
3,10*2,74*2+2,74*3,15				=	25,619000	
					25,619	
				25,619		m2
2.7 KNR 201/320/5 (1)						
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m- zasypianie gruzem i ziemią studni wewnętrznej						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
3,14*0,6*0,6*3				=	3,391200	
					3,391	
				3,391		m3
2.8 KNR 404/1101/3						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
4,093				=	4,093000	
9,747				=	9,747000	
22,610*0,3*0,05				=	0,339150	
14,488*0,05				=	0,724400	
25,619*0,05				=	1,280950	
-3,391				=	-3,391000	
					12,794	
				12,794		m3
2.9 KNR 404/1101/6						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem dostawczym						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				12,794	9,00	m3
2.10 KNR 401/108/7						
Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV				29,986		m3
2.11 KNR 401/108/8						
Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km				29,986		m3
2.12 Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki				12,794		m3
2.13 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku				29,986		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNNR 2/1005/2 Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian ceglami gotyckimi 16,50 = 16,500000 16,500				16,500		m2
2.15 KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 3,10*7,12+(2,73+0,83+3,62)*3,1+5,83*3,10+ (1,93+2,74)*3,1 = 76,880000 (2,73+0,83+3,62)*7,12 = 51,121600 1,0*3,10*2 = 6,200000 3,03*3,10 = 9,393000 8,13*3,0 = 24,390000 8,13*1,62 = 13,170600 181,155				181,155		m2
2.16 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 167,985 = 167,985000 167,985				167,985		m2
2.17 KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% 181,155*0,2 = 36,231000 36,231				36,231		m2
2.18 KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy 36,231 = 36,231000 36,231				36,231		m2
2.19 KNBK 7/301/14 Odglanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner (50% powierzchni całkowitej) 181,155*0,5 = 90,577500 90,578				90,578		m2
2.20 KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5				181,155	1,50	m2
2.21 KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil				181,155		m2
2.22 TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni (181,155/0,10)*0,03 = 54,346500 54,347				54,347		dm2
2.23 KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 0,20*50*2 = 20,000000 20,000				20,000		m
2.24 Scalanie kolorystyczne cegły poprzez wykonanie lazury mieszanina produktów Funcosil LA Silliconfarbe-farblos 50% oraz Funcosil WS - 50% (zapigmentować w odpowiednim kolorze) 181,155 = 15,584416 15,584				15,584		m2
2.25 KNBK 8/207/5 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)				35		m
2.26 KNR 040 T- 201/06- wykonanie izolacji pionowej ścin od przyziemia na wysokości 50 cm w murze z cegły o normalnej twardości 8,13+1,52+8,13+0,34+1,37+3,03+0,28+1,0+ 7,12+2,74+1,93+1,71+2,71+2,74+0,83+0,84+ 1,0+0,28+1,02 = 46,720000 46,720				46,720		mb
2.27 KNR 040 T- 103/01- uszczelnienie muru w strefie przygruntowej 46,72*0,5 = 23,360000 23,360				23,360		m2
2.28 KNR 040 T- 208/1- Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz- naniesienie na podłoże preparatu Aida Sulatex- wykonanie jednego cyklu krzemiankowania 181,155 = 181,155000 181,155				181,155		m2
2.29 KNR 040 T- 208/2- gruntowanie zabiegi antysolne				181,155		m2
2.30 KNR 040 T- 208/3- Zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni ścian i zamknięcie spoin				181,155		m2
2.31 KNR 401/709/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m2), podłoże otrzciniowane lub z dranicami, zaprawa cem-wap, ściany				15		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.32 KNR 401/705/5 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiátkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30-cm 22,610 = 22,610000 22,610				22,610		m
2.33 KNR 401/716/3 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5-m2 14,488 = 14,488000 14,488				14,488		m2
2.34 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek- 25 cm 17,23*0,2 = 3,446000 48,35*0,2 = 9,670000 13,116				13,116		m3
2.35 KNR 202/290/1 (1) Montaż siatki z prętów okrągłych fi 4,5 mm 10 x 10 491,85/1000 = 0,491850 0,492				0,492		t
2.36 KNR 202/205/1 (1) Płyty żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami piwnicy 17,23*0,15 = 2,584500 48,35*0,15 = 7,252500 9,837				9,837		m3
2.37 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 17,23+48,35 = 65,580000 65,580				65,580		m2
2.38 KNR 202/1101/7 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt (17,23+48,35)*0,06 = 3,934800 3,935				3,935		m3
2.39 BC 2/417/3 (1) Wylewka samopoziomująca , warstwa wylewki grubości 20-mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych, bez pompy- docelowo 40 mm 17,23+48,35 = 65,580000 65,580				65,580	2	m2
2.40 KNR 202/1103/5 Posadzki z cegły klinkierowej brukowej				65,580		m2
2.41 KNR 202/1214/5 Poręcz stalowa montowana przy schodach wyjścia z piwnicy				1,5		m
3 PARTER						
3.1 KNKRB 2/1506/1 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 5 m 1,65*2,5*4 = 16,500000 16,500				16,500		m2
3.2 KNKRB 2/1506/4 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 5 m 1,65*4,76*9 = 70,686000 70,686				70,686		m2
3.3 KNR 404/102/5 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9-m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4,15*0,6 = 2,490000 4,15*1,2 = 4,980000 7,470				7,470		m3
3.4 KNR 401/212/1 Rozebranie poprzez rozkucie posadzki na parterze budynku gr. 20 cm (7,6+26,51+8,43)*0,20 = 8,508000 8,508				8,508		m3
3.5 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- rozbiórka jednego stopnia schodowego żelbetowego 0,98*0,15*0,27 = 0,039690 0,040				0,040		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
7,470*0,175 = 1,307250 8,508 = 8,508000 0,04 = 0,040000 9,855				9,855		m3
3.7 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				9,855	9,00	m3
3.8 Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki				9,855		m3
3.9 KNR 401/307/2 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły 1,2+2,6+0,5 = 4,300000 4,300				4,300		m
3.10 KNBK 4/301/1 (2) zamurowanie otworów w ścianie z cegły 4,15*0,85 = 3,527500 4,15*1,35 = 5,602500 9,130				9,130		m2
3.11 KNBK 8/207/5 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148) 3,15+3,15*2 = 9,450000 9,45				9,45		m
3.12 KNBK 8/202/38 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a) 1,02*2*3,15+1,05*3,15+2,71*3,15+1,70*2,50+ 1,51*2,60+1,70*3,15+0,31*3,15+1,78*3,15+ 2,25*3,15+2,74*3,15+2,54*3,15+1,0*3,15*2+ 2,71*3,15*2+2,66*3,15+0,66*3,15+0,29*3,15+ 0,17*3,15+0,31*3,15+1,20*3,15+1,02*3,15 = 105,353500 105,354				105,354		m2
3.13 KNBK 8/202/39 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b) 1,02*1,78+2,83*2,50+0,77*1,96+2,72*1,96+ 1,51*1,70+0,31*1,47+2,74*0,48+2,75*2,71+ 1,0*1,91+4,76*(1,78+1,47+0,29) = 46,281800 46,282				46,282		m2
3.14 C 1/404/3 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian				105,354		m2
3.15 KNBK 3/201/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)- dla stopnia żelbetowego 0,015 = 0,015000 0,015				0,015		kg
3.16 KNBK 3/301/1 Analogia - wykonanie stopnia żelbetowego R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 1,10*0,3*0,1 = 0,033000 0,033				0,033		m3
3.17 KNR 202/2002/1 Wykonanie ścianki działowej z płyty gipsowej celem odgródzenia szatni 1,95*3,10 = 6,045000 6,045				6,045		m2
3.18 KNR 202/815/2 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa 6,045*2 = 12,090000 12,090				12,090		m2
3.19 KNR 1901/1021/1 Analogia - szlifowanie i polerowanie powierzchni sufitów celem przygotowania ich pod malowanie farbami silikonowo- akrylowymi 46,282 = 46,282000 46,282				46,282		m2
3.20 KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2 105,354 = 105,354000 105,354				105,354	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.21 KNBK 15/201/1 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akrylowymi x 2 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000					
46,28 = 46,280000			46,280	2,00	m2
3.22 ORGB 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi					
2,75*2,71 = 7,452500					
2,0*1,76 = 3,520000					
10,973			10,973		m2
3.23 Dostawa i montaż osłony z pleksi od czoła sufitu podwieszanego			2,75		mb
3.24 KSNR 2/803/2 Analogia-Licowanie ścian płytkami glazurowanymi mocowanymi na klej - wraz z przygotowaniem powierzchni R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000					
2,0*2,5+2,20*2,5+1,76*2,5+0,6*2,5+0,17*2,5 = 16,825000			16,825		m2
3.25 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- gr. 15 cm (7,36+26,51+8,43)*0,15					
6,345000			6,345		m3
3.26 KNR 202/1103/5 Posadzki z płytek klinkierowych					
(7,36+26,51+8,43) = 42,300000			42,300		m2
3.27 ORGB 202/1026/1 Analogia - montaż ściany wiatrłapu z drzwiami (przeszklenie bezramowe 2,5 x 3 m wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi					
2,5*3 = 7,500000			7,500		m2
3.28 Dostawa i montaż wyposażenia - balustrada kuta wysokość 1,10 m uchylna na zawiasach			4		kpl
3.29 Dostawa i montaż tablic informacyjnych					
1,0*1,5*2 = 3,000000					
2,5*1,50 = 3,750000					
6,750			6,750		m2
3.30 Dostawa i montaż ścianki działowej ze szkła bezbarwnego przy głównym wejściu					
1,02*2,50 = 2,550000			2,550		m2
4 PIĘTRO - POZIOM 4.30					
4.1 KNKRB 2/1506/1 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 5 m					
1,65*2,5*4 = 16,500000			16,500		m2
4.2 KNKRB 2/1506/4 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 5 m					
1,65*4,76*9 = 70,686000			70,686		m2
4.3 KNR 404/102/5 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9-m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
4,75*4,23*0,28-2,0*0,8*0,28 = 5,177900					
1,40*2,23*0,25 = 0,780500			5,958		m3
4.4 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
43,62 = 43,620000			43,620		m2
4.5 KNR 401/701/3 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowej- NA 50% POWIERZCHNI ŚCIAN					
(3,11*4,96+2,70*4,96+3,38*4,96+0,8*4,96+2,86*4,96-2,40*1,41+0,86*4,96+4,40*4,96-1,40*2,23+1,91+4,96)*0,50 = 45,094800			45,095		m2
4.6 C 1/404/3 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian					
45,095 = 45,095000			45,095		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 KNR 404/1101/2					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	5,958	=	5,958000		
	43,620*0,5	=	21,810000		
	45,095*0,02	=	0,901900		
			28,670	28,670	m3
4.8 KNR 404/1101/6					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
			28,670	9,00	m3
4.9 KNBK 16/333/1 (1)					
Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów scian- ANALOGIA					
	(3,11*4,96+2,70*4,96+3,38*4,96+0,8*4,96+2,86*4,96-2,40*1,41+0,86*4,96+4,40*4,96-1,40*2,23+1,91+4,96)	=	90,189600		
			90,190	90,190	m2
4.10 KNR 712/101/1					
Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200					
	(3,11*4,96+2,70*4,96+3,38*4,96+0,8*4,96+2,86*4,96-2,40*1,41+0,86*4,96+4,40*4,96-1,40*2,23+1,91+4,96)*0,50	=	45,094800		
			45,095	45,095	m2
4.11 KNBK 16/309/1 (1)					
Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% (3,11*4,96+2,70*4,96+3,38*4,96+0,8*4,96+2,86*4,96-2,40*1,41+0,86*4,96+4,40*4,96-1,40*2,23+1,91+4,96)*0,20					
		=	18,037920		
			18,038	18,038	m2
4.12 KNBK 8/105/3					
Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej (3,11*4,96+2,70*4,96+3,38*4,96+0,8*4,96+2,86*4,96-2,40*1,41+0,86*4,96+4,40*4,96-1,40*2,23+1,91+4,96)*0,2					
		=	18,037920		
			18,038	18,038	m2
4.13 KNP 2/108/1					
Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW (3,11*4,96+2,70*4,96+3,38*4,96+0,8*4,96+2,86*4,96-2,40*1,41+0,86*4,96+4,40*4,96-1,40*2,23+1,91+4,96)*0,3					
		=	27,056880		
			27,057	27,057	1,50 m2
4.14 KNNRW 3/613/1					
Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil					
			27,057		m2
4.15 TZKNC 6/103/4					
Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni (90,190/0,10)*0,3					
		=	270,570000		
			270,570	270,570	dm2
4.16 KNR 401/307/1					
Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 0,20*50*2					
		=	20,000000		
			20,000	20,000	m
4.17 Scalanie kolorystyczne cegły poprzez wykonanie lazury mieszanina produktów Funcosil LA Silliconfarbe-farblos 50% oraz Funcosil WS - 50% (zapigmentować w odpowiednim kolorze)					
	27,057	=	27,057000		
			27,057	27,057	m2
4.18 KNBK 8/207/5					
Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)					
			35		m
4.19 KNBK 8/202/39					
Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b)- PRZETARCIE TYNKÓW 43,620					
		=	43,620000		
			43,620	43,620	m2
4.20 KNBK 8/202/38					
Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN 91,190-27,057					
		=	64,133000		
			64,133	64,133	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.21	KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akryłowymi x 2	64,133	= 64,133000 64,133	64,133	2,00	m2
4.22	KNBK 15/201/1 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akryłowymi x 2 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	43,620	= 43,620000 43,620	43,620	2,00	m2
4.23	TZKNC 6/102/5 Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań posadzki	5,5/0,5*2	= 22,000000 22,000	22,000		dm2
4.24	KNR 401/804/5 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	2,5+3,2	= 5,700000 5,700	5,700		m
4.25	KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	43,620	= 43,620000 43,620	43,620		m2
4.26	KNBK 11/501/1 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm			43,620		m2
4.27	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	43,620	= 43,620000 43,620	43,620		m2
4.28	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności			43,620		m2
4.29	KNBK 5/501/1 Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	0,6*1,3*2	= 1,560000 1,560	1,560		m3
4.30	KNBK 5/501/2 Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja			2,501		m3
4.31	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	5,217	= 5,217000 5,217	5,217		m2
4.32	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności			5,217		m2
5 PIĘTRO - POZIOM 9,45						
5.1	KNKRB 2/1506/2 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m	1,65*2,5*4	= 16,500000 16,500	16,500		m2
5.2	KNKRB 2/1506/5 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 9 m T 9911 - transport rusztowania na piętro (w= 1+0,06*8 = 1,48) współczynnik do R za transport pionowy rusztowań R= 1,480 M= 1,000 S= 1,000	1,65*4,76*9	= 70,686000 70,686	70,686		m2
5.3	KNR 404/102/5 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9-m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,02*4,20*0,25	= 6,321000 6,321	6,321		m3
5.4	KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34,92	= 34,920000 34,920	34,920		m2
5.5	KNR 401/701/3 Odbicie tynków na ścianach celem odkrycia ścian kamienno ceglanych (2,58*6,02+1,92*6,02-1,45*2,26+0,9*6,02+1,49*6,02+1,28*6,02+0,86*6,02+0,17*6,02+2,89*6,02+1,62*6,02-1,49*2,69+2,77*6,02+1,42*6,02-1,42*2,23)*0,5		= 48,653150 48,653	48,653		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 C 1/404/3	Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian	48,653		m2
5.7 KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
	34,92*0,5 = 17,460000	17,460		m2
5.8 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	48,653*0,02 = 0,973060			
	17,460*0,02 = 0,349200			
	6,321 = 6,321000			
	34,920*0,05 = 1,746000	9,389	9,389	m3
5.9 KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,389	9,00	m3
5.10 KNBK 16/333/1 (1)	Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszych zabrudzeń i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA			
	48,653+17,460 = 66,113000	66,113		m2
5.11 KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnocienne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200			
	(2,58*6,02+1,92*6,02-1,45*2,26+0,9*6,02+ 1,49*6,02+1,28*6,02+0,86*6,02+0,17*6,02+ 2,89*6,02+1,62*6,02-1,49*2,69+2,77*6,02+ 1,42*6,02-1,42*2,23)*0,5 = 48,653150	48,653		m2
5.12 KNBK 16/309/1 (1)	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%			
	(2,58*6,02+1,92*6,02-1,45*2,26+0,9*6,02+ 1,49*6,02+1,28*6,02+0,86*6,02+0,17*6,02+ 2,89*6,02+1,62*6,02-1,49*2,69+2,77*6,02+ 1,42*6,02-1,42*2,23)*0,2 = 19,461260	19,461		m2
5.13 KNBK 8/105/3	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	19,461		m2
	19,461 = 19,461000	19,461		m2
5.14 KNP 2/108/1	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW			
	(2,58*6,02+1,92*6,02-1,45*2,26+0,9*6,02+ 1,49*6,02+1,28*6,02+0,86*6,02+0,17*6,02+ 2,89*6,02+1,62*6,02-1,49*2,69+2,77*6,02+ 1,42*6,02-1,42*2,23)*0,3 = 29,191890	29,192	1,50	m2
5.15 KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	29,192		m2
5.16 TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni			
	(48,653/0,10)*0,3 = 145,959000	145,959		dm2
5.17 KNR 401/307/1	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły			
	0,20*12*2 = 4,800000	4,800		m
5.18 Odczyszczenie , scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych	48,653 = 48,653000	48,653		m2
5.19 KNBK 8/207/5	Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	18		m
5.20 KNBK 4/301/1 (2)	zamurowanie otworów w ścianie z cegły			
	2,05*1,0 = 2,050000	2,050		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.21 KNBK 8/202/39 Analogia- naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b)- PRZETARCIE TYNKÓW i uzupełnienie odbitych <div> <div>34,92*0,5</div> <div>=</div> <div>17,460000</div> <div>17,460</div> </div>			17,460		m2
5.22 KNBK 8/202/38 Analogia - naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN <div> <div>(2,58*6,02+1,92*6,02-1,45*2,26+0,9*6,02+1,49*6,02+1,28*6,02+0,86*6,02+0,17*6,02+2,89*6,02+1,62*6,02-1,49*2,69+2,77*6,02+1,42*6,02-1,42*2,23)*0,5</div> <div>=</div> <div>48,653150</div> <div>48,653</div> </div>			48,653		m2
5.23 KNBK 15/201/1 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitu farbami silikonowo- akrylowymi x 2- malowanie cerłem skomponowania pozostałych tynków do murów ceglano - kamiennych R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>34,92</div> <div>=</div> <div>34,920000</div> <div>34,920</div> </div>			34,920	2,00	m2
5.24 KNR 401/804/5 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko <div> <div>2,5+3,2+1,2</div> <div>=</div> <div>6,900000</div> <div>6,900</div> </div>			6,900		m
5.25 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm <div> <div>34,92</div> <div>=</div> <div>34,920000</div> <div>34,920</div> </div>			34,920		m2
5.26 KNBK 11/501/1 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm			34,920		m2
5.27 KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm <div> <div>34,920</div> <div>=</div> <div>34,920000</div> <div>34,920</div> </div>			34,920		m2
5.28 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności			34,920		m2
5.29 KNBK 5/501/1 Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu <div> <div>4,09*1,75*0,3</div> <div>=</div> <div>2,147250</div> <div>2,147</div> </div>			2,147		m3
5.30 KNBK 5/501/2 Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja			2,147		m3
5.31 KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm <div> <div>4,09*1,75</div> <div>=</div> <div>7,157500</div> <div>7,158</div> </div>			7,158		m2
5.32 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności			7,158		m2
5.33 KNBK 5/602/1 Wykonanie konstrukcji antresoli z kantówek wysokość 2,30 wraz z malowaniem i konserwacją drewna oraz wykonaniem konstrukcji schodów wejściowych na antresolę (0,46+4,61)+2,71 <div> <div></div> <div>=</div> <div>7,780000</div> <div>7,780</div> </div>			7,780		m
5.34 KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm- antresola <div> <div>10,78</div> <div>=</div> <div>10,780000</div> <div>10,780</div> </div>			10,780		m2
5.35 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności			10,780		m2
5.36 KNR 202/1214/5 Poręcze do schodów antreoli <div> <div>2,3*1,6</div> <div>=</div> <div>3,680000</div> <div>3,680</div> </div>			3,680		m
5.37 Dostawa i montaż balustrady antresoli - słupki wypełnione szkłem hartowanym <div> <div>1,10*4,61</div> <div>=</div> <div>5,071000</div> <div>5,071</div> </div>			5,071		m2
5.38 KNBK 5/301/1 (1) Wykonanie i montaż odbojnic drewnianych zamontowanych na wysokości antresoli szerokości ok. 30 cm dł. 5 mb <div> <div>5*2</div> <div>=</div> <div>10,000000</div> <div>10,000</div> </div>			10,000		m
5.39 Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży			42		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.40 Dostawa i montaż blatu z drewna o wys. 85 cm pod sprzęt multimedialny - montowany przy oknie		1		kpl
6 PIETRO - POZIOM 15,62				
6.1 KNBK 16/333/1 (1)				
Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów scian- ANALOGIA				
7,09*3,46+7,88*3,46+4,76*3,46+4,76*3,46+				
2,43*3,46		=	93,143200	
TRAMPY 1/2*1,99*2,33*3		=	6,955050	
3,40*3,40*3		=	34,680000	
			134,778	134,778 m2
6.2 KNR 712/101/1				
Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne				
R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200				
134,778		=	134,778000	
			134,778	134,778 m2
6.3 KNBK 16/309/1 (1)				
Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%				
134,778*0,2		=	26,955600	
			26,956	26,956 m2
6.4 KNBK 8/105/3				
Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy				
134,778*0,2		=	26,955600	
			26,956	26,956 m2
6.5 KNP 2/108/1				
Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW				
134,778*0,3		=	40,433400	
			40,433	40,433 1,50 m2
6.6 KNNRW 3/613/1				
Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil			40,433	m2
6.7 TZKNC 6/103/4				
Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni				
(134,778/0,10)*0,3		=	404,334000	
			404,334	404,334 dm2
6.8 KNR 401/307/1				
Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły				
0,20*12*2		=	4,800000	
			4,800	4,800 m
6.9 Odczyszczenie , scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych				
134,778		=	134,778000	
			134,778	134,778 m2
6.10 KNBK 8/207/5				
Profile ciągnione wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)			9	m
6.11 TZKNC 6/102/5				
Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań- WZMOCNIENIE ŁUKÓW TRAMP				
60/0,5*2		=	240,000000	
			240,000	240,000 dm2
6.12 KNR 404/405/1				
Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
48,60		=	48,600000	
			48,600	48,600 m2
6.13 KNR 404/1101/2				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
48,60*0,05		=	2,430000	
			2,430	2,430 m3
6.14 KNR 404/1101/6				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2,430	9,00 m3
6.15 KNNR 2/1208/1				
Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm				
48,60		=	48,600000	
			48,600	48,600 m2
6.16 KNBK 11/501/1				
Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm			48,60	m2
6.17 KNNRS 2/1105/2				
Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm				
48,60		=	48,600000	
			48,600	48,600 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.18 ORGB 202/2024/1 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50						
	2,1*3,5	=	7,350000			
			7,350	7,350		m2
6.19 KNR 202/815/2 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa						
	8,350*2	=	16,700000			
			16,700	16,700		m2
6.20 KNKRB 2/1402/3 Malowanie podłogi i płyt gipsowych malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie				16,70	2	m2
6.21 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności				48,60		m2
6.22 KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2						
	4,31*3,46	=	14,912600			
			14,913	14,913	2,00	m2
6.23 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą silikonową dwukrotnie						
	48,60	=	48,600000			
			48,600	48,600	2,00	m2
7 PIETRO - POZIOM 19,23						
7.1 KNKRB 2/1506/2 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m						
	1,65*2,5*4	=	16,500000			
			16,500	16,500		m2
7.2 KNKRB 2/1506/5 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 9 m T 9911 - transport rusztowania na piętro (w= 1+0,06*8 = 1,48) współczynnik do R za transport pionowy rusztowań R= 1,480 M= 1,000 S= 1,000						
	1,65*4,76*9	=	70,686000			
			70,686	70,686		m2
7.3 KNR 712/101/1 Czyszczenie prze szczerotkowanie powierzchni ścian i sufitów - strop żelbetowy R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200						
ściany	3,11*5,60	=	17,416000			
	(1,59+0,35+1,20)*5,60-1,06*1,76	=	15,718400			
	3,06*5,60	=	17,136000			
	(0,73+1,63+0,67)*5,60-1,06*1,76	=	15,102400			
	3,08*5,60	=	17,248000			
	(0,69+1,61+0,80)*5,60-1,06*1,76	=	15,494400			
	3,07*5,60	=	17,192000			
	(0,77+1,64+0,65)*5,06-1,06*1,76	=	13,618000			
sufity	3,20*7,20+3,20*7,60+1/2*2,20*2*4	=	56,160000			
			185,085	185,085		m2
7.4 KNBK 8/202/38 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeskrob. starej farby na ścianach i sufitach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN						
ściany	3,11*5,60	=	17,416000			
	(1,59+0,35+1,20)*5,60-1,06*1,76	=	15,718400			
	3,06*5,60	=	17,136000			
	(0,73+1,63+0,67)*5,60-1,06*1,76	=	15,102400			
	3,08*5,60	=	17,248000			
	(0,69+1,61+0,80)*5,60-1,06*1,76	=	15,494400			
	3,07*5,60	=	17,192000			
	(0,77+1,64+0,65)*5,06-1,06*1,76	=	13,618000			
		=	0,000000			
sufity	56,160	=	56,160000			
			185,085	185,085		m2
7.5 KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2						
ściany	3,11*5,60	=	17,416000			
	(1,59+0,35+1,20)*5,60-1,06*1,76	=	15,718400			
	3,06*5,60	=	17,136000			
	(0,73+1,63+0,67)*5,60-1,06*1,76	=	15,102400			
	3,08*5,60	=	17,248000			
	(0,69+1,61+0,80)*5,60-1,06*1,76	=	15,494400			
	3,07*5,60	=	17,192000			
	(0,77+1,64+0,65)*5,06-1,06*1,76	=	13,618000			
		=	0,000000			
			128,925	128,925	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.6 KNBK 15/201/1 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akrylowymi x 2 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 sufit 3,20*7,20+3,20*7,60+1/2*2,20*2*4 = 56,160000 = 0,000000 56,160				56,160	2,00	m2
7.7 KNBK 14/201/3 szklenie ram konstrukcji szkieletowej w podłodze szkłem hartowanym 2,5*2,40 = 6,000000 6,000				6,000		m2
7.8 KNP 2/1105/1 (1) renowacja podłogi w sali poprzez zeszkrobienie starej farby, cyklinowanie				42,51		m2
7.9 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie posadzek i parkietów- lakier o podwyższonej scieralności				42,51		m2
7.10 Demontaż starej drabinki i dostawa wraz z montażem drabinki do wjazdu dachowego malowanej w kolorze rafitowym, zabezpieczona minią				1		kpl
7.11 Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb 2,25+1,35 = 3,600000 3,600				3,600		mb
8 KLATKA SCHODOWA - POKRYCIE SCHODÓW TWORZYWEM FAKTUROWANYM PVC GR. 4 MM						
8.1 KNR 25/403/4 Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie poziome- piaskowanie i szlifowanie podłoża stopni schodowych na klatce schodowej i schodach R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 piwnica 4,54 = 4,540000 parter 7,32 = 7,320000 pietro I 9,66+2,54*1,10+4,61*1,06 = 17,340600 pietro II 17,95 = 17,950000 pietro III 7,45 = 7,450000 pietro IV 3,34 = 3,340000 57,941				57,941		m2
8.2 KNR 711/101/1 (7) Gruntowanie, podłoża betonowe, inne- zagruntowanie podłoża preparatem Viscacid Epoxi - Grunt FU R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000				57,941		m2
8.3 KNR 25/402/4 Obsypka piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 mm powierzchni obrabianych schodów R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000				57,941		m2
8.4 KNR 711/106/4 (5) Wykonanie szpachlówki epoksydowej jako mieszaniny żywicy Viscacid Epoxi Bauharz oraz wypełniacza do jastrychów o uziarnieniu 0,09-0,25 mm R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 57,941 = 57,941000 57,941				57,941		m2
8.5 KNR 25/402/4 Obsypka pełnopowierzchniowa szpachlówki mieszanina piasków kwarcowych w kolorze zbliżonym do beżu płytek Acolan ceramix o uziarnieniu 0.1-0.3 mm R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000				57,941		m2
8.6 KNBK 11/201/6 Zamknięcie całości na gładko produktem Viscacid FM Decor R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000				57,941		m2
8.7 KNBK 11/801/1 zabezpieczenie pasa stopni schodowych antypoślizgowo produktem Acolan ARTITOP m plus matowy na 78 % powierzchni schodów R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 57,941 = 57,941000 57,941				57,941		m2
8.8 Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb 41,10 = 41,100000 41,100				41,100		mb
9 ROBOTY DODATKOWE						
9.1 Udrożnienie pionów wentylacji grawitacyjnej wraz zamontowaniem kratek				6		KPL

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU WIEŻY	2
2 PIWNICA	2
2.1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	2
2.2 Skucie posadzki w piwnicy gr. 15 cm	2
2.3 Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych, kategoria gruntu IV- wykop w piwnicy na gł. 0,5 mb celem wykonania izolacji ścian i nowej posadzki	2
2.4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 30·cm	2
2.5 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	2
2.6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej	2
2.7 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m- zasypianie gruzem i ziemią studni wewnętrznej	2
2.8 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym	2
2.9 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	2
2.10 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	2
2.11 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2
2.12 Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki	2
2.13 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	2
2.14 Licowanie jednocześnie z wykonaniem ścian ceglami gotyckimi	2
2.15 Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszych zabrudzeń i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	3
2.16 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	3
2.17 Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	3
2.18 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	3
2.19 Odglanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitem BFA - Entferner (50% powierzchni całkowitej)	3
2.20 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5	3
2.21 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	3
2.22 Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	3
2.23 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	3
2.24 Scalanie kolorystyczne cegły poprzez wykonanie lazury mieszanina produktów Funcosil LA Silliconfarbe- farblos 50% oraz Funcosil WS - 50% (zapigmentować w odpowiednim kolorze)	3
2.25 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	3
2.26 KNR 040 T- 201/06- wykonanie izolacji pionowej ścin od przyziemia na wysokości 50 cm w murze z cegły o normalnej twardości	3
2.27 KNR 040 T- 103/01- uszczelnienie muru w strefie przygruntowej	3
2.28 KNR 040 T- 208/1- Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz- naniesienie na podłoże preparatu Aida Sulatex- wykonanie jednego cyklu krzemiankowania	3
2.29 KNR 040 T- 208/2- gruntowanie zabiegi antysolne	3
2.30 KNR 040 T- 208/3- Zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni ścian i zamknięcie spoin	3
2.31 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże otręcinowane lub z dranicami, zaprawa cem-wap, ściany	3
2.32 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągniętą, pas do 30·cm	3
2.33 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5·m2	4
2.34 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek- 25 cm	4
2.35 Montaż siatki z prętów okrągłych fi 4,5 mm 10 x 10	4
2.36 Płyty żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami piwnicy	4
2.37 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	4
2.38 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt	4
2.39 Wylewka samopoziomująca , warstwa wylewki grubości 20·mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych, bez pompy- docelowo 40 mm	4
2.40 Posadzki z cegły klinkierowej brukowej	4
2.41 Poręcz stalowa montowana przy schodach wyjścia z piwnicy	4
3 PARTER	4
3.1 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 5 m	4
3.2 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 5 m	4
3.3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9·m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej	4
3.4 Rozebranie poprzez rozkucie posadzki na parterze budynki gr. 20 cm	4
3.5 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- rozbiórka jednego stopnia schodowego żelbetowego	4
3.6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	4

3.7 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	5
3.8 Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki	5
3.9 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	5
3.10 zamurowanie otworów w ścianie z cegły	5
3.11 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	5
3.12 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a)	5
3.13 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b)	5
3.14 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian	5
3.15 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)- dla stopnia żelbetowego	5
3.16 Analogia - wykonanie stopnia żelbetowego	5
3.17 Wykonanie ścianki działowej z płyty gipsowej celem odgródzenia szatni	5
3.18 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	5
3.19 Analogia - szlifowanie i polerowanie powierzchni sufitów celem przygotowania ich pod malowanie farbami silikonowo- akrylowymi	5
3.20 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2	5
3.21 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akrylowymi x 2	5
3.22 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	6
3.23 Dostawa i montaż osłony z pleksi od czoła sufitu podwieszanego	6
3.24 Analogia-Licowanie ścian płytkami glazurowanymi mocowanymi na klej - wraz z przygotowaniem powierzchni	6
3.25 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- gr. 15 cm	6
3.26 Posadzki z płytek klinkierowych	6
3.27 Analogia - montaż ściany wiatrłapu z drzwiami (przeszklenie bezramowe 2,5 x 3 m wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi	6
3.28 Dostawa i montaż wyposażenia - balustrada kuta wysokość 1,10 m uchylna na zawiasach	6
3.29 Dostawa i montaż tablic informacyjnych	6
3.30 Dostawa i montaż ścianki działowej ze szkła bezbarwnego przy głównym wejściu	6
4 PIĘTRO - POZIOM 4.30	6
4.1 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robot wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 5 m	6
4.2 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robot wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 5 m	6
4.3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9-m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej	6
4.4 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	6
4.5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowej- NA 50% POWIERZCHNI ŚCIAN	6
4.6 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian	6
4.7 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	6
4.8 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	7
4.9 Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - oczyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	7
4.10 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	7
4.11 Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	7
4.12 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	7
4.13 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	7
4.14 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	7
4.15 Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	7
4.16 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	7
4.17 Scalanie kolorystyczne cegły poprzez wykonanie lazury mieszanina produktów Funcosil LA Silliconfarbe- farblos 50% oraz Funcosil WS - 50% (zapigmentować w odpowiednim kolorze)	7
4.18 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	7
4.19 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b)- PRZETARCIE TYNKÓW	7
4.20 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN	7
4.21 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2	7
4.22 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akrylowymi x 2	8
4.23 Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań posadzki	8
4.24 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	8
4.25 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	8
4.26 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	8
4.27 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	8
4.28 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	8
4.29 Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	8
4.30 Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	8
4.31 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	8
4.32 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	8

5 PIĘTRO - POZIOM 9,45	8
5.1 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robot wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m	8
5.2 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robot wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 9 m T 9911 - transport rusztowania na piętro ($w = 1 + 0,06 \cdot 8 = 1,48$) współczynnik do R za transport pionowy rusztowań	8
5.3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9-m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowo-wapiennej	8
5.4 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	8
5.5 Odbicie tynków na ścianach celem odkrycia ścian kamienno ceglanych	8
5.6 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian	8
5.7 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	9
5.8 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	9
5.9 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	9
5.10 Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m ²) wstępnie - oczyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	9
5.11 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	9
5.12 Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	9
5.13 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	9
5.14 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	9
5.15 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	9
5.16 Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	9
5.17 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	9
5.18 Odczyszczenie, scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych	9
5.19 Profile ciągnione wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	9
5.20 zamurowanie otworów w ścianie z cegły	9
5.21 Analogia- naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m ² bez zeskrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b)- PRZETARCIE TYNKÓW i uzupełnienie odbitych	9
5.22 Analogia - naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m ² bez zeskrob. starej farby na ścianach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN	10
5.23 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitu farbami silikonowo- akrylowymi x 2- malowanie cerłem skomponowania pozostałych tynków do murów ceglano - kamiennych	10
5.24 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	10
5.25 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	10
5.26 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	10
5.27 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	10
5.28 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	10
5.29 Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	10
5.30 Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	10
5.31 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	10
5.32 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	10
5.33 Wykonanie konstrukcji antresoli z kantówek wysokość 2,30 wraz z malowaniem i konserwacją drewna oraz wykonaniem konstrukcji schodów wejściowych na antresolę	10
5.34 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm- antresola	10
5.35 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	10
5.36 Poręcze do schodów antreoli	10
5.37 Dostawa i montaż balustrady antresoli - słupki wypełnione szkłem hartowanym	10
5.38 Wykonanie i montaż odbojnic drewnianych zamontowanych na wysokości antresoli szerokości ok. 30 cm dł. 5 mb	10
5.39 Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży	10
5.40 Dostawa i montaż blatu z drewna o wys. 85 cm pod sprzęt multimedialny - montowany przy oknie	10
6 PIĘTRO - POZIOM 15,62	11
6.1 Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m ²) wstępnie - oczyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	11
6.2 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	11
6.3 Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	11
6.4 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	11
6.5 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	11
6.6 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	11
6.7 Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restaurimetel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	11
6.8 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	11
6.9 Odczyszczenie, scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych	11
6.10 Profile ciągnione wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	11
6.11 Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań- WZMOCNIENIE ŁUKÓW TRAMP	11
6.12 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	11
6.13 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	11
6.14 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	11

6.15 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	11
6.16 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	11
6.17 Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	11
6.18 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50	11
6.19 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	12
6.20 Malowanie podłogi i płyt gipsowych malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie	12
6.21 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	12
6.22 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2	12
6.23 Malowanie tynków wewnętrznych, sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą silikonową dwukrotnie	12
7 PIETRO - POZIOM 19,23	12
7.1 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robot wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m	12
7.2 Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robot wykonywanych na ścianach wysokość rusztowania do 9 m T 9911 - transport rusztowania na piętro ($w = 1 + 0,06 \cdot 8 = 1,48$) współczynnik do R za transport pionowy rusztowań	12
7.3 Czyszczenie przez szcietkowanie powierzchni ścian i sufitów - strop żelbetowy	12
7.4 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m ² bez zeskrob. starej farby na ścianach i sufitach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN	12
7.5 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2	12
7.6 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akrylowymi x 2	12
7.7 szklenie ram konstrukcji szkieletowej w podłodze szkłem hartowanym	13
7.8 renowacja podłogi w sali poprzez zeskrobanie starej farby, cyklinowanie	13
7.9 Lakierowanie posadzek i parkietów- lakier o podwyższonej ścieralności	13
7.10 Demontaż starej drabinki i dostawa wraz z montażem drabinki do wjazdu dachowego malowanej w kolorze rafitowym, zabezpieczona minią	13
7.11 Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb	13
8 KLATKA SCHODOWA - POKRYCIE SCHODÓW TWORZYWEM FAKTUROWANYM PVC GR. 4 MM	13
8.1 Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie poziome- piaskowanie i szlifowanie podłoża stopni schodowych na klatce schodowej i schodach	13
8.2 Gruntowanie, podłoża betonowe, inne- zagruntowanie podłoża preparatem Viscacid Epoxi - Grunt FU	13
8.3 Obsypka piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 mm powierzchni obrabianych schodów	13
8.4 Wykonanie szpachłówki epoksydowej jako mieszaniny żywicy Viscacid Epoxi Bauharz oraz wypełniacza do jastrychów o uziarnieniu 0,09-0,25 mm	13
8.5 Obsypka pełnopowierzchniowa szpachłówki mieszanina piasków kwarcowych w kolorze zbliżonym do beżu płytek Acolan ceramix o uziarnieniu 0.1-0.3 mm	13
8.6 Zamknięcie całości na gładko produktem Viscacid FM Decor	13
8.7 zabezpieczenie pasa stopni schodowych antypoślizgowo produktem Acolan ARTITOP m plus matowy na 78 % powierzchni schodów	13
8.8 Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb	13
9 ROBOTY DODATKOWE	13
9.1 Udrożnienie pionów wentylacji grawitacyjnej wraz zamontowaniem kratek	13
C Spis treści	14