

Przedmiar robót

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.
<b>1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU WIEŻY</b>					
<b>2 PIWNICA</b>					
2.1	KNR 401/349/2 Rozebrawie 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 samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV		29,986		m3
2.11	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, 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
2.14	KNR 2/1005/2 Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian ceglami licówkami (klinkierowe) o grubości 1/2 cegły, ściany z cegły kratówki, blozków lub pustaków, budynki wielokondygnacyjne				
	16,50	=	16,500000		
			16,500	16,500	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.15	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. 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 (2,73+0,83+3,62)*7,12 1,0*3,10*2 3,03*3,10 8,13*3,0 8,13*1,62	= = = = = = =	76,880000 51,121600 6,200000 9,393000 24,390000 13,170600 181,155	
			181,155	181,155	m2
2.16	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				
		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 Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex 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)				
		18/1,155	= 15,584416 15,584	15,584	m2
2.25	KNBK 8/207/5 Profile ciągnione 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 krzemianowania				
		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 otręcinowane lub z dranicami, zaprawa cem-wap, ściany			15	szt
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 osiatkowaniem 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.34	KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel gr. 15 cm 17,23*0,15 48,35*0,15	= = =	2,584500 7,252500 9,837	9,837		m3
2.35	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
2.36	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- gr. 15 cm 9,837	=	9,837000 9,837	9,837		m3
2.37	KNR 202/1103/5 Posadzki z płytek klinkierowych			65,580		m2
2.38	KNR 202/1214/5 Poręcz stalowa montowana przy schodach wyjścia z piwnicy			1,5		m
2.39	Wycena indywidualna- dostawa i montaż kraty dla tunelu skażących			1		kpl
<b>3 PARTER</b>						
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 4,15*1,2	= = =	2,490000 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
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 8,508 0,04	= = = =	1,307250 8,508000 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 4,15*1,35	= = =	3,527500 5,602500 9,130	9,130		m2
3.11	KNBK 8/207/5 Profile ciągnione 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

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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	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
3.15	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
3.16	KNR 202/2002/1 Wykonanie ścianki działowej z płyty gipsowej celem odgrózdzenia szatni 1,95*3,10 = 6,045000 6,045	6,045		m2
3.17	KNR 202/815/2 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa 6,045*2 = 12,090000 12,090	12,090		m2
3.18	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
3.19	KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2 105,354 = 105,354000 105,354	105,354	2,00	m2
3.20	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	46,280	2,00	m2
3.21	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
3.22	Dostawa i montaż osłony z pleksi od czoła sufitu podwieszanego	2,75		mb
3.23	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	16,825		m2
3.24	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	6,345		m3
3.25	KNR 202/1103/5 Posadzki z płytek klinkierowych (7,36+26,51+8,43) = 42,300000 42,300	42,300		m2
3.26	ORGB 202/1026/1 Analogia - montaż ściany wiatritapu z drzwiami ( przeszklenie bezramowe 2,5 x 3 m wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi 2,5*3 = 7,500000 7,500	7,500		m2
3.27	Dostawa i montaż wyposażenia - balustrada kuta wysokość 1,10 m uchylna na zawiasach	4		kpl
3.28	Dostawa i montaż wieszaków - kutych do szatni 1,95/0,2*2 = 19,500000 20	20		szt
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	2,550		m2
3.31	Wycena indywidualna - dostawa wyposażenia punktu obsługi i sprzedaży pamiątek	1		kpl
3.32	Wycena indywidualna - pkt. informacji turystycznej - kiosk multimedialny	1		kpl
3.33	Wycena indywidualna - manekiny	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 PIĘTRO - POZIOM 4.30</b>					
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	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	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 1,40*2,23*0,25	= 5,177900 = 0,780500 5,958	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	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	45,095		m2
4.6	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 5,958 43,620*0,5 45,095*0,02	= 5,958000 = 21,810000 = 0,901900 28,670	28,670		m3
4.7	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		28,670	9,00	m3
4.8	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszczyzn szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- 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
4.9	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 (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
4.10	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
4.11	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy (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
4.12	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
4.13	KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil		27,057		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.14	TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restauimotel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni  (90,190/0,10)*0,3	= $\frac{270,570000}{270,570}$	270,570		dm2
4.15	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 0,20*50*2	= $\frac{20,000000}{20,000}$	20,000		m
4.16	Scalanie kolorystyczne cegły poprzez wykonanie lazury mieszanina produktów Funcosil LA Silliconfarbe- farblos 50% oraz Funcosil WS - 50% ( zapigmentować w odpowiednim kolorze) 27,057	= $\frac{27,057000}{27,057}$	27,057		m2
4.17	KNBK 8/207/5 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)		35		m
4.18	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	= $\frac{43,620000}{43,620}$	43,620		m2
4.19	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	= $\frac{64,133000}{64,133}$	64,133		m2
4.20	KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2 64,133	= $\frac{64,133000}{64,133}$	64,133	2,00	m2
4.21	KNBK 15/201/1 Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo- akrylowymi x 2 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 43,620	= $\frac{43,620000}{43,620}$	43,620	2,00	m2
4.22	TZKNC 6/102/5 Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań posadzki 5,5/0,5*2	= $\frac{22,000000}{22,000}$	22,000		dm2
4.23	KNR 401/804/5 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko 2,5+3,2	= $\frac{5,700000}{5,700}$	5,700		m
4.24	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	= $\frac{43,620000}{43,620}$	43,620		m2
4.25	KNBK 11/501/1 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm		43,620		m2
4.26	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32·mm 43,620	= $\frac{43,620000}{43,620}$	43,620		m2
4.27	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności		43,620		m2
4.28	KNBK 5/501/1 Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu 0,6*1,3*2	= $\frac{1,560000}{1,560}$	1,560		m3
4.29	KNBK 5/501/2 Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja		2,501		m3
4.30	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32·mm 5,217	= $\frac{5,217000}{5,217}$	5,217		m2
4.31	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności		5,217		m2
4.32	Dostawa i montaż rolet dziennych - płuciennych 2,40*1,40 2,43*1,40	= $\frac{3,360000}{3,402000}$ 6,762	6,762		m2
4.33	Dostawa i montaż listew ściennych dla celów ekspozycyjnych 3,3+3,1	= $\frac{6,400000}{6,400}$	6,400		mb
4.34	Dostawa i montaż systemowych plansz ze stelarzem - 6 segmentów		6		seg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 PIĘTRO - POZIOM 9,45</b>				
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
5.6	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	17,460		m2
5.7	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 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
5.8	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 9,389 9,00	9,389	9,00	m3
5.9	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 48,653+17,460 = 66,113000 66,113	66,113		m2
5.10	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 (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
5.11	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	19,461		m2
5.12	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej 19,461 = 19,461000 19,461	19,461		m2



	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.13	KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW (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	29,192	1,50	m2
5.14	KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	29,192		m2
5.15	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	145,959		dm2
5.16	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
5.17	Odczyszczenie , scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych 48,653 = 48,653000 48,653	48,653		m2
5.18	KNBK 8/207/5 Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	18		m
5.19	KNBK 4/301/1 (2) zamurowanie otworów w ścianie z cegły 2,05*1,0 = 2,050000 2,050	2,050		m2
5.20	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 34,92*0,5 = 17,460000 17,460	17,460		m2
5.21	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 (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
5.22	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 34,92 = 34,920000 34,920	34,920	2,00	m2
5.23	KNR 401/804/5 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko 2,5+3,2+1,2 = 6,900000 6,900	6,900		m
5.24	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 34,92 = 34,920000 34,920	34,920		m2
5.25	KNBK 11/501/1 Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	34,920		m2
5.26	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32·mm 34,920 = 34,920000 34,920	34,920		m2
5.27	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	34,920		m2
5.28	KNBK 5/501/1 Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu 4,09*1,75*0,3 = 2,147250 2,147	2,147		m3
5.29	KNBK 5/501/2 Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	2,147		m3
5.30	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32·mm 4,09*1,75 = 7,157500 7,158	7,158		m2
5.31	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	7,158		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.32	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 $(0,46+4,61)+2,71$	$= \frac{7,780000}{7,780}$	7,780		m
5.33	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm- antresola 10,78	$= \frac{10,780000}{10,780}$	10,780		m2
5.34	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności		10,780		m2
5.35	KNR 202/1214/5 Poręcze do schodów antreoli 2,3*1,6	$= \frac{3,680000}{3,680}$	3,680		m
5.36	Dostawa i montaż balustrady antresoli - słupki wypełnione szkłem hartowanym 1,10*4,61	$= \frac{5,071000}{5,071}$	5,071		m2
5.37	KNBK 5/301/1 (1) Wykonanie i montaż odbojnic drewnianych zamontowanych na wysokości antresoli szerokości ok. 30 cm dł. 5 mb 5*2	$= \frac{10,000000}{10,000}$	10,000		m
5.38	Dostawa i montaż plansz informacyjnych o wym. 2,50*1,0 mb		4		kpl
5.39	Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży		42		kpl
5.40	Dostawa krzeseł składanych		50		kpl
5.41	Dostawa i montaż blatu z drewna o wys. 85 cm pod sprzęt multimedialny - montowany przy oknie		1		kpl
<b>6 PIETRO - POZIOM 15,62</b>					
6.1	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA  TRAMPY $7,09*3,46+7,88*3,46+4,76*3,46+4,76*3,46+$ $2,43*3,46$ $1/2*1,99*2,33*3$ $3,40*3,40*3$	$= 93,143200$ $= 6,955050$ $= 34,680000$ $= 134,778$	134,778		m2
6.2	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 134,778	$= \frac{134,778000}{134,778}$	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	$= \frac{26,955600}{26,956}$	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	$= \frac{26,955600}{26,956}$	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	$= \frac{40,433400}{40,433}$	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 $(134,778/0,10)*0,3$	$= \frac{404,334000}{404,334}$	404,334		dm2
6.8	KNR 401/307/1 Przymurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 0,20*12*2	$= \frac{4,800000}{4,800}$	4,800		m
6.9	Odczyszczenie, scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych 134,778	$= \frac{134,778000}{134,778}$	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	$= \frac{240,000000}{240,000}$	240,000		dm2
6.12	KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 48,60	$= \frac{48,600000}{48,600}$	48,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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
6.18	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności		48,60		m2
6.19	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
6.20	Dostawa i montaż gablot stojących		3		kpl
6.21	Dostawa i montaż gablot wiszących		5		kpl
6.22	Wycena indywidualna - manekiny		2		kpl
6.23	Dostawa i montaż listwy ściiennej do celów ekspozycyjnych		3		mb
<b>7 PIETRO - POZIOM 19,23</b>					
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 przez szcietkowanie 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 sufit (0,77+1,64+0,65)*5,06-1,06*1,76 = 13,618000 3,20*7,20+3,20*7,60+1/2*2,20*2*4 = 56,160000 185,085		185,085		m2
7.4	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej 185,085 = 185,085000 185,085		185,085		m2
7.5	KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 10% POW ścian (185,085-56,16)*0,10 = 12,892500 12,893		12,893	1,50	m2
7.6	KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil		12,893		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 ścieralności		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 gablot stojących		4		kpl
7.12	Dostawa i montaż listwy ściiennej do celów ekspozycyjnych		9		mb
7.13	Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży		4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7.14 Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb 2,25+1,35 = 3,600000 3,600			3,600		mb
<b>8 KLATKA SCHODOWA - POKRYCIE SCHODÓW TWORZYWEM FAKTUROWANYM PVC GR. 4 MM</b>					
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
<b>9 ROBOTY DODATKOWE</b>					
9.1 ORGB 202/1022/2 Analogia - dostawa i montaż okna w wieży na poddasze (EI 30) nieotwierane 120*200 cm 1,2*2 = 2,400000 2,400			2,400		m2
9.2 Dodatek z roboty nie ujęte w wycenie a wynikię podczas remontu obiektu wieży			1		kpl

## Spis treści

A	Strona tytułowa	1
B	Przedmiar robót	2
	<b>1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU WIEŻY</b>	2
	<b>2 PIWNICA</b>	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- zasypywanie 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 licówkami (klinkierowe) o grubości 1/2 cegły, ściany z cegły kratówki, bloczków lub pustaków, budynki wielokondygnacyjne	2
	2.15 Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	2
	2.16 Czyszczenie przez szczotkowanie 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 Alkitex 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% (zapięgmentować w odpowiednim kolorze)	3
	2.25 Profile ciągnione wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	3
	2.26 KNR 040 T- 101/06- 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 otracinowane 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 osiątkowaniem 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	3
	2.34 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel gr. 15 cm	3
	2.35 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	4
	2.36 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- gr. 15 cm	4
	2.37 Posadzki z płytek klinkierowych	4
	2.38 Poręcz stalowa montowana przy schodach wyjścia z piwnicy	4
	2.39 Wycena indywidualna- dostawa i montaż kraty dla tunelu skaźców	4
	<b>3 PARTER</b>	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 budynku 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	4
	3.8 Opłata za składowanie gruzu z rozbiórki	4
	3.9 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	4
	3.10 zamurowanie otworów w ścianie z cegły	4
	3.11 Profile ciągnione wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	4
	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)	4
	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)	4
	3.14 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm (poz 15)- dla stopnia żelbetowego	5
	3.15 Analogia - wykonanie stopnia żelbetowego	5

3.16	Wykonanie ścianki działowej z płyty gipsowej celem odgrodzienia szatni	5
3.17	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	5
3.18	Analogia - szlifowanie i polerowanie powierzchni sufitów celem przygotowania ich pod malowanie farbami silikonowo-akrylowymi	5
3.19	Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo-akrylowymi x 2	5
3.20	Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo-akrylowymi x 2	5
3.21	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	5
3.22	Dostawa i montaż osłony z pleksi od czoła sufitu podwieszanego	5
3.23	Analogia-Licowanie ścian płytkami glazurowanymi mocowanymi na klej - wraz z przygotowaniem powierzchni	5
3.24	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- gr. 15 cm	5
3.25	Posadzki z płytek klinkierowych	5
3.26	Analogia - montaż ściany wiatrołapu z drzwiami ( przeszklenie bezramowe 2,5 x 3 m wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi	5
3.27	Dostawa i montaż wyposażenia - balustrada kuta wysokość 1,10 m uchylna na zawiasach	5
3.28	Dostawa i montaż wieszaków - kutych do szatni	5
3.29	Dostawa i montaż tablic informacyjnych	5
3.30	Dostawa i montaż ścianki działowej ze szkła bezbarwnego przy głównym wejściu	5
3.31	Wycena indywidualna - dostawa wyposażenia punktu obsługi i sprzedaży pamiątek	5
3.32	Wycena indywidualna - pkt. informacji turystycznej - kiosk multimedialny	5
3.33	Wycena indywidualna - manekiny	5
<b>4</b>	<b>PIĘTRO - POZIOM 4.30</b>	<b>5</b>
4.1	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 5 m	5
4.2	Rusztowania wewnętrzne rurowe pomosty dodatkowe do robót 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-m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowej- NA 50% POWIERZCHNI ŚCIAN	6
4.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	6
4.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	6
4.8	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m <sup>2</sup> ) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	6
4.9	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	6
4.10	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	6
4.11	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	6
4.12	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	6
4.13	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	6
4.14	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restauiermotel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	6
4.15	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	7
4.16	Scalanie kolorystyczne cegły poprzez wykonanie lazury mieszanina produktów Funcosil LA Silliconfarbe- farblos 50% oraz Funcosil WS - 5o% ( zapigmentować w odpowiednim kolorze)	7
4.17	Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	7
4.18	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m <sup>2</sup> bez zeszkrob. starej farby na sufitach i biegach klatki schodowych (poz 65b)- PRZETARCIE TYNKÓW	7
4.19	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m <sup>2</sup> bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN	7
4.20	Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo-akrylowymi x 2	7
4.21	Roboty malarskie wysokojakościowe sufitów farbami silikonowo-akrylowymi x 2	7
4.22	Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań posadzki	7
4.23	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	7
4.24	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm	7
4.25	Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	7
4.26	Podłoga z desek struganych o grubości 32·mm	7
4.27	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	7
4.28	Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	7
4.29	Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	7
4.30	Podłoga z desek struganych o grubości 32·mm	7
4.31	Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	7
4.32	Dostawa i montaż rolet dziennych - płuciennych	7
4.33	Dostawa i montaż listew ściennych dla celów ekspozycyjnych	7
4.34	Dostawa i montaż systemowych plansz ze stelarzem - 6 segmentów	7
<b>5</b>	<b>PIĘTRO - POZIOM 9.45</b>	<b>7</b>
5.1	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m	7
5.2	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	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	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	8
5.7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	8
5.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym	8
5.9	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m <sup>2</sup> ) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	8
5.10	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	8
5.11	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	8
5.12	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	8

5.13	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	8
5.14	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	9
5.15	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restauimotel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	9
5.16	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	9
5.17	Odczyszczenie, scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych	9
5.18	Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	9
5.19	zamurowanie otworów w ścianie z cegły	9
5.20	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	9
5.21	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	9
5.22	Roboty malarskie wysokojakościowe sufitu farbami silikonowo- akrylowymi x 2- malowanie cerłem skomponowania pozostałych tynków do murów ceglano - kamiennych	9
5.23	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	9
5.24	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	9
5.25	Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	9
5.26	Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm	9
5.27	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	9
5.28	Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	9
5.29	Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	9
5.30	Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm	9
5.31	Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	9
5.32	Wykonanie konstrukcji antresoli z kantówek wysokość 2,30 wraz z malowaniem i konserwacją drewna oraz wykonaniem konstrukcji schodów wejściowych na antresolę	9
5.33	Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm- antresola	10
5.34	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	10
5.35	Poręcze do schodów antreoli	10
5.36	Dostawa i montaż balustrady antresoli - słupki wypełnione szkłem hartowanym	10
5.37	Wykonanie i montaż odbojnic drewnianych zamontowanych na wysokości antresoli szerokości ok. 30 cm dł. 5 mb	10
5.38	Dostawa i montaż plansz informacyjnych o wym. 2,50*1,0 mb	10
5.39	Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży	10
5.40	Dostawa krzeseł składanych	10
5.41	Dostawa i montaż blatu z drewna o wys. 85 cm pod sprzęt multimedialny - montowany przy oknie	10
<b>6</b>	<b>PIETRO - POZIOM 15,62</b>	10
6.1	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	10
6.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	10
6.3	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	10
6.4	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	10
6.5	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	10
6.6	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	10
6.7	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restauimotel Spezial K w kolorze zbliżonym do koloru muru na powierzchni 3% powierzchni	10
6.8	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	10
6.9	Odczyszczenie, scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych	10
6.10	Profile ciągnięte wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148)	10
6.11	Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spękań- WZMOCNIENIE ŁUKÓW TRAMP	10
6.12	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	10
6.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	10
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	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	11
6.19	Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2	11
6.20	Dostawa i montaż gablot stojących	11
6.21	Dostawa i montaż gablot wiszących	11
6.22	Wycena indywidualna - manekiny	11
6.23	Dostawa i montaż listwy ściennej do celów ekspozycyjnych	11
<b>7</b>	<b>PIETRO - POZIOM 19,23</b>	11
7.1	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m	11
7.2	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	11
7.3	Czyszczenie przez szcietkowanie powierzchni ścian i sufitów - strop żelbetowy	11
7.4	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	11
7.5	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 10% POW ścian	11
7.6	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	11
7.7	szklenie ram konstrukcji szkieletowej w podłodze szkłem hartowanym	11
7.8	renowacja podłogi w sali poprzez zeszkrobanie starej farby, cyklizowanie	11
7.9	Lakierowanie posadzek i parkietów- lakier o podwyższonej ścieralności	11
7.10	Demontaż starej drabinki i dostawa wraz z montażem drabinki do wjazdu dachowego malowanej w kolorze rafitowym, zabezpieczona minią	11
7.11	Dostawa i montaż gablot stojących	11
7.12	Dostawa i montaż listwy ściennej do celów ekspozycyjnych	11
7.13	Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży	11

7.14	Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb	11
<b>8</b>	<b>KŁATKA SCHODOWA - POKRYCIE SCHODÓW TWORZYWEM FAKTUROWANYM PVC GR. 4 MM</b>	<b>12</b>
8.1	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie poziome- piaskowanie i szlifowanie podłoża stopni schodowych na klatce schodowej i schodach	12
8.2	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne- zagruntowanie podłoża preparatem Viscacid Epoxi - Grunt FU	12
8.3	Obsypka piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 mm powierzchni obrabianych schodów	12
8.4	Wykonanie szpachłówki epoksydowej jako mieszaniny żywicy Viscacid Epoxi Bauharz oraz wypełniacza do jastrychów o uziarnieniu 0,09-0,25 mm	12
8.5	Obsypka pełnopowierzchniowa szpachłówki mieszanina piasków kwarcowych w kolorze zbliżonym do beżu płytek Acolan ceramix o uziarnieniu 0.1-0.3 mm	12
8.6	Zamknięcie całości na gładko produktem Viscacid FM Decor	12
8.7	zabezpieczenie pasa stopni schodowych antypoślizgowo produktem Acolan ARTITOP m plus matowy na 78 % powierzchni schodów	12
8.8	Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cnb	12
<b>9</b>	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>	<b>12</b>
9.1	Analogia - dostawa i montaż okna w wieży na poddasze (EI 30) nieotwierane 120*200 cm	12
9.2	Dodatek z roboty nie ujęte w wycenie a wynikię podczas remontu obiektu wieży	12
<b>C</b>	<b>Spis treści</b>	<b>13</b>