

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	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej				
		$3,10 \times 0,28 \times 2,43 + 0,84 \times 3,10 \times 0,15$	=	2,499840		
		$(1,10 + 1,64) \times 3,1 \times 0,15$	=	1,274100		
		$0,27 \times 3,10 \times 0,28 + 0,28 \times 0,10 \times 3,10$	=	0,321160		
				4,095	4,095	m3
2.2	KNR 401/212/1	Skucie posadzki w piwnicy gr. 15 cm				
		$((2,73 + 0,83 + 3,62) \times (7,12)) - (2,56 \times 1,30 + 1/2 \times 1,5 \times 1,5) \times 0,15$	=	7,000290		
		$0,30 \times 3,62 \times 0,15$	=	0,162900		
		$1,71 \times 1,0 \times 0,15$	=	0,256500		
		$0,28 \times 1,0 \times 0,15$	=	0,042000		
		$1,02 \times 1,0 \times 0,15$	=	0,153000		
		$0,34 \times 1,27 \times 0,15$	=	0,064770		
		$(8,13 + 1,37) \times (1,52 + 1,62) / 2 \times 0,15$	=	2,237250		
		$-3,14 \times 0,6 \times 0,6 \times 0,15$	=	-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				
		$((2,73 + 0,83 + 3,62) \times 6,27 - 2,56 \times 1,30 - 1/2 \times 1,5 \times 1,5) \times 0,5$	=	20,282800		
		$1,0 \times 1,71 \times 0,5$	=	0,855000		
		$(0,34 + 1,96 + 1,02 + 0,28) \times 1,37 \times 0,5$	=	2,466000		
		$8,13 \times (1,52 + 1,62) \times 0,5 \times 0,5$	=	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				
		$1,62 \times 8,13 \times 1,1$	=	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				
		$3,10 \times 2,74 \times 2 + 2,74 \times 3,15$	=	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- zasypanie gruzem i ziemią studni wewnętrznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		$3,14 \times 0,6 \times 0,6 \times 3$	=	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		
		$22,610 \times 0,3 \times 0,05$	=	0,339150		
		$14,488 \times 0,05$	=	0,724400		
		$25,619 \times 0,05$	=	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	Oплата за складование груза з разбіоркі			12,794		m3
2.13	Oплата за складование зямлі на выспіску			29,986		m3
2.14	KNNR 2/1005/2	Licowanie jednocześnie z wykonaniem ścian ceglami gotyckimi				
		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 $3,10 \cdot 7,12 + (2,73 + 0,83 + 3,62) \cdot 3,1 + 5,83 \cdot 3,10 +$ $(1,93 + 2,74) \cdot 3,1 = 76,880000$ $(2,73 + 0,83 + 3,62) \cdot 7,12 = 51,121600$ $1,0 \cdot 3,10 \cdot 2 = 6,200000$ $3,03 \cdot 3,10 = 9,393000$ $8,13 \cdot 3,0 = 24,390000$ $8,13 \cdot 1,62 = 13,170600$ $181,155$	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% $181,155 \cdot 0,2 = 36,231000$ $36,231$	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 Alkitex BFA - Entferner ( 50% powierzchni całkowitej) $181,155 \cdot 0,5 = 90,577500$ $90,578$	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 $181,155$	181,155	1,50	m2
2.21	KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil $181,155$	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 $(181,155 / 0,10) \cdot 0,03 = 54,346500$ $54,347$	54,347		dm2
2.23	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły $0,20 \cdot 50 \cdot 2 = 20,000000$ $20,000$	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 ciągnione wewnętrzne szer. profilu w rozwinięciu do 30 cm (poz 148) $35$	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 $46,72 \cdot 0,5 = 23,360000$ $23,360$	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 $181,155$	181,155		m2
2.30	KNR 040 T- 208/3- Zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni ścian i zamknięcie spoin $181,155$	181,155		m2
2.31	KNR 401/709/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże otrzeszczone lub z dranicami, zaprawa cem-wap, ściany $15$	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 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek- 25 cm 17,23*0,2 48,35*0,2	= 3,446000 = 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 48,35*0,15	= 2,584500 = 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
<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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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
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 odgródnienia szatni 1,95*3,10	= 6,045000 6,045	6,045		m2
3.18	KNR 202/815/2 Gładź 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
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	46,280	2,00	m2
3.22	ORGB 202/2701/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 2,75*2,71 2,0*1,76	= 7,452500 = 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	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	6,345		m3
3.26	KNR 202/1103/5 Posadzki z płytek klinkierowych  (7,36+26,51+8,43)	= 42,300000 42,300	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	7,500		m2
3.28	Dostawa i montaż wyposażenia - balustrada kuta wysokość 1,10 m uchylna na zawiasach		4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.29	Dostawa i montaż tablic informacyjnych	1,0*1,5*2 2,5*1,50	= = 6,750	3,000000 3,750000	6,750	m2
3.30	Dostawa i montaż ścianki działowej ze szkła bezbarwnego przy głównym wejściu	1,02*2,50	= 2,550	2,550000	2,550	m2
<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	= 16,500	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	= 70,686	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 1,40*2,23*0,25	= = 5,958	5,177900 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	= 43,620	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	= 45,095	45,094800	45,095	m2
4.6	C 1/404/3 Roboty przygotowawcze, odgrzybianie konstrukcji murowych metodą smarowania, odgrzybianie ścian	45,095	= 45,095	45,095000	45,095	m2
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 43,620*0,5 45,095*0,02	= = = 28,670	5,958000 21,810000 0,901900	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 płaszcz. 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)	= 90,190	90,189600	90,190	m2
4.10	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	(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	= 45,095	45,094800	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	= 18,038	18,037920	18,038	m2
4.12	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	= 18,038	18,037920	18,038	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 ciągnione 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
4.21	KNBK 15/201/4 Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi 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- akrylowymi 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



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	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	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 17,460*0,02 6,321 34,920*0,05	= 0,973060 = 0,349200 = 6,321000 = 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 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
5.11	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
5.12	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	19,461		m2
5.13	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy 19,461	= 19,461000 19,461	19,461		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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	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	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	4,800		m
5.18	Odczyszczenie , scalanie kolorystyczne oraz konserwacja odkrytych elementów ceglano-kamiennych 48,653 = 48,653000 48,653	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	2,050		m2
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 34,92*0,5 = 17,460000 17,460	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 (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
5.23	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 34,92 = 34,920000 34,920	34,920	2,00	m2
5.24	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
5.25	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 34,92 = 34,920000 34,920	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 34,920 = 34,920000 34,920	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 4,09*1,75*0,3 = 2,147250 2,147	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 4,09*1,75 = 7,157500 7,158	7,158		m2
5.32	KNNR 2/1205/8 Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	7,158		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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 $(0,46+4,61)+2,71$	$= \frac{7,780000}{7,780}$	7,780		m
5.34	KNNRS 2/1105/2 Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm- antresola 10,78	$= \frac{10,780000}{10,780}$	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 2,3*1,6	$= \frac{3,680000}{3,680}$	3,680		m
5.37	Dostawa i montaż balustrady antresoli - słupki wypełnione szkłem hartowanym 1,10*4,61	$= \frac{5,071000}{5,071}$	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 5*2	$= \frac{10,000000}{10,000}$	10,000		m
5.39	Dostawa i montaż krzeseł do obiektu wieży		42		kpl
5.40	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 płaszczyzn szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - oczyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA  TRAMPY $7,09*3,46+7,88*3,46+4,76*3,46+4,76*3,46+$ $2,43*3,46$ $1/2*1,99*2,33*3$ $3,40*3,40*3$	$= \frac{93,143200}{6,955050}{34,680000}$ $134,778$	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 Przemurowanie 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	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 Gładz 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
<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 prze szczotkowanie 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			
	sufit	3,20*7,20+3,20*7,60+1/2*2,20*2*4	= 56,160000	185,085	185,085	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7.4 KNBK 8/202/38</b>					
Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. 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
<b>7.5 KNBK 15/201/4</b>					
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
<b>7.6 KNBK 15/201/1</b>					
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
<b>7.7 KNBK 14/201/3</b>					
szklenie ram konstrukcji szkieletowej w podłodze szkłem hartowanym					
	2,5*2,40	=	6,000000		
			6,000	6,000	m2
<b>7.8 KNP 2/1105/1 (1)</b>					
renowacja podłogi w sali poprzez zeszkrobanie starej farby, cyklinowanie					
			42,51		m2
<b>7.9 KNNR 2/1205/8</b>					
Lakierowanie posadzek i parkietów- lakier o podwyższonej scieralności					
			42,51		m2
<b>7.10</b>					
Demontaż starej drabinki i dostawa wraz z montażem drabinki do wjazdu dachowego malowanej w kolorze rafitowym, zabezpieczona minią					
			1		kpl
<b>7.11</b>					
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>					
<b>8.1 KNR 25/403/4</b>					
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
<b>8.2 KNR 711/101/1 (7)</b>					
Gruntowanie, podłoża betonowe, inne- zagruntowanie podłoża preparatem Viscacid Epoxi - Grunt FU					
R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000					
			57,941		m2
<b>8.3 KNR 25/402/4</b>					
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
<b>8.4 KNR 711/106/4 (5)</b>					
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
<b>8.5 KNR 25/402/4</b>					
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
<b>8.6 KNBK 11/201/6</b>					
Zamknięcie całości na gładko produktrm Viscacid FM Decor					
R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000					
			57,941		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8.7	KNBK 11/801/1 zabezpieczenie pasa stopnic schodowych antypoślizgowo protuktem 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
	<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 Wywóz 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 płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	2
	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 Alkutex 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 Scałanie 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 krzemianowania	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 otrzciniowane 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, piasek- 25 cm	3
	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
	<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 ciągnięte 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)	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 odgródnienia szatni	5
3.18	Gładz 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	5
3.23	Dostawa i montaż osłony z pleksi od czoła sufitu podwieszanego	5
3.24	Analogia-Licowanie ścian płytkami glazurowanymi mocowanymi na klej - wraz z przygotowaniem powierzchni	5
3.25	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły- gr. 15 cm	5
3.26	Posadzki z płytek klinkierowych	5
3.27	Analogia - montaż ściany wiatrłapu z drzwiami ( przeszklenie bezramowe 2,5 x 3 m wraz z drzwiami dwuskrzydłowymi	5
3.28	Dostawa i montaż wyposażenia - balustrada kuta wysokość 1,10 m uchylna na zawiasach	5
3.29	Dostawa i montaż tablic informacyjnych	5
3.30	Dostawa i montaż ścianki działowej ze szkła bezbarwnego przy głównym wejściu	6
<b>4</b>	<b>PIĘTRO - POZIOM 4.30</b>	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	6
4.9	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	6
4.10	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	6
4.11	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	6
4.12	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	6
4.13	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	6
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	7
4.23	Zastrzyki wgłębne- wstrzyknięcie żywicy epoksydowej w miejscach spekań posadzki	7
4.24	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	7
4.25	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	7
4.26	Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	7
4.27	Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	7
4.28	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	7
4.29	Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	7
4.30	Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	7
4.31	Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	7
4.32	Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	7
<b>5</b>	<b>PIĘTRO - POZIOM 9.45</b>	7
5.1	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robot wykonywanych na sufitach wysokość rusztowania do 7 m	7
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*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-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	8
5.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	8
5.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	8
5.10	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	8
5.11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	8
5.12	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	8
5.13	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	8
5.14	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni cokołu z cegły - do R 1,5- 30% POW	8
5.15	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły- wykonanie spoinowania fugą trasową Funcosil	9



5.16	Uzupełnienie ubytków w cegle zaprawą Funcosil Restauimotel 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 ciągnięte 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 0.1m2 bez zeszkrob. 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 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN	9
5.23	Roboty malarskie wysokojakościowe sufitu farbami silikonowo- akrylowymi x 2- malowanie cerłem skomponowania pozostałych tynków do murów ceglano - kamiennych	9
5.24	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	9
5.25	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	9
5.26	Analogia - położenie podkładu pod podłogę gr. 5 mm	9
5.27	Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	9
5.28	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	9
5.29	Analogia - przygotowanie (poz. 60)- wykonanie podestu	9
5.30	Analogia - montaż uprzednio przygotowanego podestu - konstrukcja	9
5.31	Podłoga z desek struganych o grubości 32-mm	9
5.32	Lakierowanie podestu lakierem o podwyższonej ścieralności	9
5.33	Wykonanie konstrukcji antresoli z kantówek wysokość 2,30 wraz z malowaniem i konserwacją drewna oraz wykonaniem konstrukcji schodów wejściowych na antresolę	9
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
<b>6</b>	<b>PIETRO - POZIOM 15,62</b>	10
6.1	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - oczyszczenie 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	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	11
6.20	Malowanie podłogi i płyt gipsowych malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną dwukrotnie	11
6.21	Lakierowanie podłogi lakier o podwyższonej ścieralności	11
6.22	Roboty malarskie wysokojakościowe ścian farbami silikonowo- akrylowymi x 2	11
6.23	Malowanie tynków wewnętrznych, sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą silikonową dwukrotnie	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	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach i sufitach (poz 65a)- PRZETARCIE I UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI ŚCIAN	11
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	12
7.8	renowacja podłogi w sali poprzez zeszkrobienie starej farby, cyklinowanie	12
7.9	Lakierowanie posadzek i parkietów- lakier o podwyższonej ścieralności	12
7.10	Demontaż starej drabinki i dostawa wraz z montażem drabinki do wjazdu dachowego malowanej w kolorze rafitowym, zabezpieczona minią	12
7.11	Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cm	12
<b>8</b>	<b>KLATKA SCHODOWA - POKRYCIE SCHODÓW TWORZYWEM FAKTUROWANYM PVC GR. 4 MM</b>	12
8.1	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie poziome- piaskowanie i szlifowanie podłoża stopni schodowych na klatce schodowej i schodach	12
8.2	Grunтовanie, 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 szpachlówki epoksydowej jako mieszanki żywicy Viscacid Epoxi Bauharz oraz wypełniacza do jastrychów o uziarnieniu 0,09-0,25 mm .....	12
8.5	Obsyпка pełnopoверхниowa szpachlówki mieszanki 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 stopnic schodowych antypoślizgowo produktem Acolan ARTITOP m plus matowy na 78 % powierzchni schodów .....	12
8.8	Dostawa i montaż poręczy ozdobnej kutej wys. 110 cm .....	13
<b>9</b>	<b>ROBOTY DODATKOWE .....</b>	<b>13</b>
9.1	Udrożnienie pionów wentylacji grawitacyjnej wraz zamontowaniem krat .....	13
<b>C</b>	<b>Spis treści .....</b>	<b>14</b>