

REMONT ELEWACJI BUDYNKU WIEŻY W TOSZKU

Data: 2013-06-24

Budowa: REMONT BUDYNKU WIEŻY ZAMKU W TOSZKU

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków

45453100-8 Roboty renowacyjne

Obiekt: WIEŻA ZAMKU W TOSZKU

Zamawiający: CENTRUM KULTURY "ZAMEK W TOSZKU"

UL. ZAMKOWA 10

44-180 TOSZEK

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

Kosztorys opracowali:

LILA ODROBINA,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ELEWACJA ZEWNĘTRZNA (OD PRZYZIEMIA) ROBOTY REMONTOWO- KONSERWATORSKIE				
2 RUSZTOWANIA ELEWACJA FRONTOWA				
2.1 KNR 202/1604/5 (1)				
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, nakłady podstawowe 30*1,65*2		= 99,000000 99,000	99,000	2 m2
2.2 KNR 202/1604/5 (2)				
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, ilości materiałów na plac budowy			99,0	2 m2
3 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA FRONTOWA				
3.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów				
		= 0,000000		
MINUS OKNA I DRZWI (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,2		= 63,791100 63,791	63,791	m2
3.2 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 63,791		= 63,791000 63,791	63,791	m2
3.3 KNR 712/101/1				
Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 63,791		= 63,791000 63,791	63,791	m2
3.4 KNBK 16/309/1 (1)				
Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,2		= 63,791100 63,791	63,791	m2
3.5 KNBK 8/105/3				
Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy 63,791		= 63,791000 63,791	63,791	m2
3.6 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 (10% powierzchni całkowitej) (331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,1		= 31,895550 31,896	31,896	m2
3.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE				
(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,3		= 95,686650 95,687	95,687	m2
3.8 KNBK 4/501/70				
Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji 101,651*0,05		= 5,082550 5,08	5,08	m2
3.9 KNBK 4/501/55				
Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)			10	miejsce
3.10 KNR 401/307/1				
Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 2*1,5*2		= 6,000000 6,00	6,00	m
3.11 KNR 202/904/1				
Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową (6)*0,25		= 1,500000 1,500	1,500	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,1 = 31,895550$ $31,896$	31,896		m2
3.13 KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,2 = 63,791100$ $63,791$	63,791		m2
3.14 KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50% POW. $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,5 = 159,477750$ $159,478$	159,478		m2
3.15 KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76)) = 318,955500$ $318,956$	318,956		m2
3.16 KNBK 4/501/2 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzup. ścian - wneki z cegła budowlanej z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo - wapien. o pow. do 3 m2 grubość 1/2 cegły (poz 64)- 1,3*0,6*2 $= 1,560000$ $1,560$	1,560		m2
3.17 KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 2% powierzchni elewacji zewnętrznej $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))*0,02 = 6,379110$ $6,379$	6,379		m2
4 RUSZTOWANIA ELEWACJA TYLNA			
4.1 KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, nakłady podstawowe- rusztowania przestawiane 6/1,65= 3 kpl 1,65*25*3 $= 123,750000$ $123,750$	123,750	2	m2
4.2 KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, ilości materiałów na plac budowy $123,750$	123,750	2	m2
5 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA TYLNA			
5.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC ŚRODEK GARNI na 20 % powierzchni murów MINUS OKNA $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,2 = 53,722880$ $53,723$	53,723		m2
5.2 KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszeog zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA $53,723$ $= 53,723000$ $53,723$	53,723		m2
5.3 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 $53,723$ $= 53,723000$ $53,723$	53,723		m2
5.4 KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10% $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,1 = 26,861440$ $26,861$	26,861		m2
5.5 KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej $26,861$ $= 26,861000$ $26,861$	26,861		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 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 (25% powierzchni całkowitej) $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,25$ = 67,153600 67,154		67,154		m2
5.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,3$ = 80,584320 80,584		80,584		m2
5.8 KNBK 4/501/70 Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji $108,368*0,05$ = 5,418400 5,42		5,42		m2
5.9 KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytł wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)		6		miejsce
5.10 KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły $7*1,5*2$ = 21,000000 21,00		21,00		m
5.11 KNR 202/904/1 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową $(6*1,2)*0,25$ = 1,800000 1,800		1,800		m2
5.12 KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,1$ = 26,861440 26,861		26,861		m2
5.13 KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,2$ = 53,722880 53,723		53,723		m2
5.14 KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50% POW. $(281,89-(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76))*0,5$ = 134,307200 134,307		134,307		m2
5.15 KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym $108,368$ = 108,368000 108,368		108,368		m2
5.16 KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej $(331,22-(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76))$ = 318,955500 318,956		318,956		m2
5.17 KNBK 8/103/7 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm $6*1,5$ = 9,000000 9,0		9,0		m
6 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA WSCHODNIA				
6.1 KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, nakłady podstawowe- $1,65*10,03*2$ = 33,099000 33,099		33,099	2	m2
6.2 KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, ilości materiałów na plac budowy		33,099	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA WSCHODNIA					
7.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów					
		=	0,000000		
MINUS OKNA	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,2$	=	20,614880		
			20,615	20,615	m2
7.2 KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszych zabrudzeń i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA					
	20,615	=	20,615000		
			20,615	20,615	m2
7.3 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200					
	20,615	=	20,615000		
			20,615	20,615	m2
7.4 KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,1$	=	10,307440		
			10,307	10,307	m2
7.5 KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy					
	10,307	=	10,307000		
			10,307	10,307	m2
7.6 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,3$	=	30,922320		
			30,922	30,922	m2
7.7 KNBK 4/501/70 Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,05$	=	5,153720		
			5,15	5,15	m2
7.8 KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytł wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)				3	miejsce
7.9 KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły					
	3*1,5*2	=	9,000000		
			9,00	9,00	m
7.10 KNBK 8/101/18 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,10$	=	10,307440		
			10,307	10,307	m2
7.11 KNP 2/108/1 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5- R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,2$	=	20,614880		
			20,615	20,615	m2
7.12 KNNRW 3/613/6 Spoimowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50%					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,5$	=	51,537200		
			51,537	51,537	m2
7.13 KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))$	=	103,074400		
			103,074	103,074	m2
7.14 KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej					
	$(108,09-(1,4*2,25+1,06*1,76))*0,05$	=	5,153720		
			5,154	5,154	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA ZACHODNIA						
8.1 KNR 202/1606/1 (1)						
Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, nakłady podstawowe-rusztowania przestawiane 6/1,65= 3 kpl 1,65*25*3				= 123,750000		
				123,750	123,750	2 m2
8.2 KNR 202/1606/1 (2)						
Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, ilości materiałów na plac budowy					123,750	2 m2
9 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA ZACHODNIA						
9.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów						
				= 0,000000		
MINUS OKNA (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,2				= 49,984040		
				49,984	49,984	m2
9.2 KNBK 16/333/1 (1)						
Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów scian- ANALOGIA				= 49,984000		
				49,984	49,984	m2
9.3 KNR 712/101/1						
Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200				= 49,984000		
				49,984	49,984	m2
9.4 KNBK 16/309/1 (1)						
Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%				= 24,992020		
(261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,10				= 24,992	24,992	m2
9.5 KNBK 8/105/3						
Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej				= 24,992020		
(261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,1				= 24,992	24,992	m2
9.6 KNBK 7/301/14						
Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner (25% powierzchni całkowitej)				= 62,480050		
(261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,25				= 62,480	62,480	m2
9.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH						
ŚCIANY PŁASKIE (261,87-(1,4*2,401*3+1,06*1,76))*0,3				= 74,976060		
				74,976	74,976	m2
9.8 KNBK 4/501/70						
Uzup. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji				= 5,020050		
				5,02	5,02	m2
9.9 KNBK 4/501/55						
Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)					6	miejsce
9.10 KNR 401/307/1						
Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły				= 21,000000		
				21,00	21,00	m
9.11 KNR 202/904/1						
Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową				= 1,800000		
				1,800	1,800	m2
9.12 KNBK 8/101/18						
analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm				= 24,992020		
				24,992	24,992	m2
9.13 KNP 2/108/1						
Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000				= 74,976060		
				74,976	74,976	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.14 KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50% $(261,87 - (1,4 * 2,401 * 3 + 1,06 * 1,76)) * 0,5 = 124,960100$ $124,960$		124,960		m2
9.15 KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym $(261,87 - (1,4 * 2,401 * 3 + 1,06 * 1,76)) = 249,920200$ $249,920$		249,920		m2
9.16 KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej $(261,87 - (1,4 * 2,401 * 3 + 1,06 * 1,76)) * 0,05 = 12,496010$ $12,496$		12,496		m2
9.17 KNBK 8/103/7 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm $6 * 1,5 = 9,000000$ $9,0$		9,0		m

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 ELEWACJA ZEWNĘTRZNA (OD PRZYZIEMIA) ROBOTY REMONTOWO- KONSERWATORSKIE	2
2 RUSZTOWANIA ELEWACJA FRONTOWA	2
2.1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, nakłady podstawowe	2
2.2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, ilości materiałów na plac budowy	2
3 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA FRONTOWA	2
3.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	2
3.2 Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	2
3.3 Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	2
3.4 Ocyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	2
3.5 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	2
3.6 Odglanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner (10% powierzchni całkowitej)	2
3.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	2
3.8 Uzun. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	2
3.9 Uzun. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, ocyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	2
3.10 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	2
3.11 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	2
3.12 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po ocyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	2
3.13 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	3
3.14 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50% POW.	3
3.15 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	3
3.16 Uzun. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzup. ścian - wnęki z cegła budowlanej z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo - wapien. o pow. do 3 m2 grubość 1/2 cegły (poz 64)-	3
3.17 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 2% powierzchni elewacji zewnętrznej	3
4 RUSZTOWANIA ELEWACJA TYLNA	3
4.1 Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, nakłady podstawowe-	3
4.2 Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, ilości materiałów na plac budowy	3
5 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA TYLNA	3
5.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	3
5.2 Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	3
5.3 Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	3
5.4 Ocyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	3
5.5 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	3
5.6 Odglanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner (25% powierzchni całkowitej)	3
5.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	4
5.8 Uzun. i naprawa ścian . z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	4
5.9 Uzun. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, ocyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	4
5.10 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	4
5.11 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	4
5.12 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po ocyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	4
5.13 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	4
5.14 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50% POW.	4
5.15 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	4
5.16 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	4
5.17 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	4
6 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA WSCHODNIA	4
6.1 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, nakłady podstawowe-	4
6.2 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, ilości materiałów na plac budowy	4
7 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA WSCHODNIA	4
7.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	4
7.2 Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	5

7.3 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	5
7.4 Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	5
7.5 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	5
7.6 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	5
7.7 Uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	5
7.8 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	5
7.9 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	5
7.10 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	5
7.11 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5-	5
7.12 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej- 50%	5
7.13 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	5
7.14 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	5
8 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA ZACHODNIA	5
8.1 Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, nakłady podstawowe-	5
8.2 Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, ilości materiałów na plac budowy	6
9 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA ZACHODNIA	6
9.1 Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	6
9.2 Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	6
9.3 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	6
9.4 Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	6
9.5 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	6
9.6 Odglanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner (25% powierzchni całkowitej)	6
9.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 30 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	6
9.8 Uzupełnienie i naprawa ścian z kamienia naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brak. elem. z wykuciem powierzchni powyżej 0.35 m2 głębokość do 0.30 m (poz 132) 5% elewacji	6
9.9 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	6
9.10 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	6
9.11 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawą cementową	6
9.12 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	6
9.13 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	6
9.14 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 50%	6
9.15 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	7
9.16 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	7
9.17 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	7
C Spis treści	8