

Przedmiar robót

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 ODOBINA,

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		m2
2.2	KNR 202/1604/5 (2) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30-m, ilości materiałów na plac budowy	99,0		m2
2.3	KNR 202/1614/4 (1) Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe 4*2,50 = 10,000000 10,000	10,000		m2
2.4	KNR 202/1614/4 (2) Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, ilości materiałów na plac budowy	10,00		m2
3 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA FRONTOWA				
3.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów (5,80*17,73+5,25*0,35*1,4+4,65*7,14*1,4)* 0,75 = 113,915925 MINUS OKNA I DRZWI -(1,49*2,61*1+1,4*2,25+1,4*2,40+1,06*1,76) = -12,264500 101,651	101,651		m2
3.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 101,651 = 101,651000 101,651	101,651		m2
3.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 101,651 = 101,651000 101,651	101,651		m2
3.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% 101,651*0,2 = 20,330200 20,330	20,330		m2
3.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy 20,330 = 20,330000 20,330	20,330		m2
3.6	KNBK 7/301/14 Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitem BFA - Entferner (10% powierzchni całkowitej) 101,651*0,10 = 10,165100 10,165	10,165		m2
3.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 50 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE 101,651*0,5 = 50,825500 50,826	50,826		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. cegiel zabytek 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
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 101,651*0,1 = 10,165100 10,165	10,165		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
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	101,651	= $\frac{101,651000}{101,651}$	101,651		m2
3.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej	101,651	= $\frac{101,651000}{101,651}$	101,651		m2
3.15	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	101,651	= $\frac{101,651000}{101,651}$	101,651		m2
3.16	KNBK 4/501/2 Uzup. 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)- 1,3*0,6*2		= $\frac{1,560000}{1,560}$	1,560		m2
3.17	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 2% powierzchni elewacji zewnętrznej	101,651*0,02	= $\frac{2,033020}{2,033}$	2,033		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	= $\frac{123,750000}{123,750}$	123,750		m2
4.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25-m, ilości materiałów na plac budowy			123,750		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 (5,25*21,55+5,25*0,35*1,4+4,65*7,14*1,4)* 0,75 MINUS OKNA -(1,4*1,4+1,4*2,25+1,4*2,25*2+1,06*1,76)		= $\frac{121,643550}{-13,275600}$ 108,368	108,368		m2
5.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszych zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	108,368	= $\frac{108,368000}{108,368}$	108,368		m2
5.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200	108,368	= $\frac{108,368000}{108,368}$	108,368		m2
5.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	108,368*0,1	= $\frac{10,836800}{10,837}$	10,837		m2
5.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	10,837	= $\frac{10,837000}{10,837}$	10,837		m2
5.6	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 (25% powierzchni całkowitej)	108,368*0,25	= $\frac{27,092000}{27,092}$	27,092		m2
5.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE	108,368	= $\frac{108,368000}{108,368}$	108,368		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	= $\frac{5,418400}{5,42}$	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 zabytek 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		= $\frac{21,000000}{21,00}$	21,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
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 108,368*0,10	= 10,836800 10,837	10,837		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= 1,000 108,368	= 108,368000 108,368	108,368		m2
5.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 108,368	= 108,368000 108,368	108,368		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 108,368*0,05	= 5,418400 5,418	5,418		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		m2
6.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, ilości materiałów na plac budowy		33,099		m2
7 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA WSCHODNIA					
7.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów (0,3*2,68+5,25*3,80+1/2*2,5*3+1/2*2,5*2,1+ 5,25*0,35*1,4+4,65*7,14*1,4)*0,75 MINUS OKNA -(1,4*2,25+1,06*1,76)	= 57,137175 = -5,015600 52,122	52,122		m2
7.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 52,122	= 52,122000 52,122	52,122		m2
7.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 52,122	= 52,122000 52,122	52,122		m2
7.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10% 52,122*0,10	= 5,212200 5,212	5,212		m2
7.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej 5,212	= 5,212000 5,212	5,212		m2
7.6	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE 52,122	= 52,122000 52,122	52,122		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 52,122*0,05	= 2,606100 2,61	2,61		m2
7.8	KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegiel zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)		3		miejsce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 52,122*0,10 = 5,212200 5,212	5,212		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 52,122 = 52,122000 52,122	52,122		m2
7.12	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 52,122 = 52,122000 52,122	52,122		m2
7.13	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym 52,122 = 52,122000 52,122	52,122		m2
7.14	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej 52,122*0,05 = 2,606100 2,606	2,606		m2
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		m2
8.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 25·m, ilości materiałów na plac budowy	123,750		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 (1/2*5*4,19+5,2*(21,55-4,19)+5,25*0,35*1,4+ 4,65*7,14*1,4)*0,75 = 112,350675 MINUS OKNA -(1,4*2,401*3+1,06*1,76) = -11,949800 100,401	100,401		m2
9.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA 100,401 = 100,401000 100,401	100,401		m2
9.3	KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200 100,401 = 100,401000 100,401	100,401		m2
9.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10% 100,401*0,1 = 10,040100 10,040	10,040		m2
9.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy 10,040 = 10,040000 10,040	10,040		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) 100,401*0,25 = 25,100250 25,100	25,100		m2
9.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE 100,401 = 100,401000 100,401	100,401		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 100,401*0,05 = 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9.10	KNR 401/307/1 Przymurowanie 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
9.11	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
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 100,401*0,10 = 10,040100 10,040		10,040		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= 1,000 108,368 = 108,368000 108,368		108,368		m2
9.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 100,401 = 100,401000 100,401		100,401		m2
9.15	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym 100,401 = 100,401000 100,401		100,401		m2
9.16	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej 100,401*0,05 = 5,020050 5,020		5,020		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 PRZYZIEMIĄ) 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
2.3	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe	2
2.4	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana, ilości materiałów na plac budowy	2
3	ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA FRONTOWA	2
3.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	2
3.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	2
3.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	2
3.4	Oczyszczenie 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	Odgłanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkutex BFA - Entferner (10% powierzchni całkowitej)	2
3.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 50 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ..	2
3.8	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	2
3.9	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)	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 oczyszczeniu 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	2
3.14	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej	3
3.15	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	3
3.16	Uzup. 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 POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	3
5.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	3
5.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	3
5.4	Oczyszczenie 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	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)	3
5.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ..	3
5.8	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	3
5.9	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)	3
5.10	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	3
5.11	Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	3
5.12	analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm	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	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 POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	4
7.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	4
7.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	4
7.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	4
7.5	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	4
7.6	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ..	4
7.7	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	4

7.8	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegiel zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	4
7.9	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	4
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	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	5
9	ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA ZACHODNIA	5
9.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów	5
9.2	Szlifowanie ręczne płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA	5
9.3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	5
9.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 10%	5
9.5	Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy	5
9.6	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)	5
9.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	5
9.8	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
9.9	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegiel zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	5
9.10	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	5
9.11	Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa 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	6
9.15	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	6
9.16	Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	6
9.17	Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	6
C	Spis treści	7