

REMONT ELEWACJI BUDYNKU STAJNI ZAMKU W TOSZKU

Data: 2013-06-24

Budowa: REMONT BUDYNKU STAJNI 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: STAJNIA 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 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe ; 60,22*1,65	= 99,363000 99,363		99,363		m2
2.2	KNR 202/1604/1 (2) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, ilości materiałów na plac budowy			99,363		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 POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 20 % powierzchni murów ; 60,22*4,29*0,2	= 51,668760 51,669		51,669		m2
3.2	KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenie i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA ; 60,22*4,29	= 258,343800 258,344		258,344		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 ; 60,22*4,29	= 258,343800 258,344		258,344		m2
3.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% ; 60,22*4,29*0,2	= 51,668760 51,669		51,669		m2
3.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowy ; 51,669	= 51,669000 51,669		51,669		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 Alkutex BFA - Entferner (50% powierzchni całkowitej) ; 60,22*4,29*0,5	= 129,171900 129,172		129,172		m2
3.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 50 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ;ŚCIANY PŁASKIE 60,22*4,29*0,5	= 129,171900 129,172		129,172		m2
3.8	KNBK 16/333/1 (2) Szlifowanie ręczne płaszczyzn szerokość ponad 20 cm (za m2) pełno szlifowana - obróbka ścierna- ANALOGIA CZYSZCZENIE WNĘK OKIEN I WNĘK NA RZEŻBY ;wnęki na rzeźby 1,2*2,5*1,1*4 ;wnęki okienne (0,30*2,2*2+1,2*0,3*2)*5	= 13,200000 = 10,200000 23,400		23,400		m2
3.9	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) 15% elewacji ; 60,22*4,29*0,15	= 38,751570 38,75		38,75		m2
3.10	KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegliel zabytk wstawienie nowych, ospoinowanie, oczyszczenie lica pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)			30		miejsce
3.11	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły ; 25*1,5*2	= 75,000000 75,00		75,00		m
3.12	KNR 202/904/1 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową ; (5,61+1,38*2+1,35*2)*0,25	= 2,767500 2,768		2,768		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.13	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 ; 60,22*4,29*0,10	= 25,834380 25,834		25,834		m2
3.14	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 ; 60,22*4,29	= 258,343800 258,344		258,344		m2
3.15	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej ; 60,22*4,29	= 258,343800 258,344		258,344		m2
3.16	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym ; 60,22*4,29	= 258,343800 258,344		258,344		m2
3.17	KNNR 2/1802/2 (1) Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 50-cm, piaskowiec, wapien miękki- montaż parapetów okiennych jednolitych ; 1,2*5	= 6,000000 6,000		6,000		m
3.18	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*4	= 3,120000 3,120		3,120		m2
3.19	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej ; 60,22*4,29*0,05	= 12,917190 12,917		12,917		m2
4 RUSZTOWANIA ELEWACJA TYLNA						
4.1	KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, nakłady podstawowe- ;rusztowania przestawiane 55,36/1,65= 34 kpl 1,65*8,80*35	= 508,200000 508,200		508,200	1,2	m2
4.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, ilości materiałów na plac budowy			508,20		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 ;ŚREDNIA WYS. 10,30 M 61,54*8,80	= 541,552000 541,552		541,552		m2
5.2	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 ; 61,54*8,80	= 541,552000 541,552		541,552		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 ; 61,54*8,80	= 541,552000 541,552		541,552		m2
5.4	KNBK 16/309/1 (1) Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20% ; 541,552*0,2	= 108,310400 108,310		108,310		m2
5.5	KNBK 8/105/3 Czyszczenie poprzez zmycie gorącą wodą pod ciśnieniem pasty i zabrudzeń - agregat ciśnieniowej ; 108,31	= 108,310000 108,310		108,310		m2
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 (50% powierzchni całkowitej) ; 60,22*4,29*0,5	= 129,171900 129,172		129,172		m2
5.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ;ŚCIANY PŁASKIE 541,552	= 541,552000 541,552		541,552		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) 15% elewacji ; 541,552*0,15	= 81,232800 81,23		81,23		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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)	45		miejsce
5.10	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 28*1,5*2 = 84,000000 84,00	84,00		m
5.11	KNR 202/904/1 Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową (5,61+1,38*2+1,35*2)*0,25+1,50 = 4,267500 4,268	4,268		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 60,22*4,29*0,15 = 38,751570 38,752	38,752		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= 1,000 541,552 = 541,552000 541,552	541,552		m2
5.14	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej 541,552 = 541,552000 541,552	541,552		m2
5.15	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym 541,552 = 541,552000 541,552	541,552		m2
5.16	KNBK 8/104/12 Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej 541,552*0,05 = 27,077600 27,078	27,078		m2
5.17	KNBK 8/103/7 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	55,36		m
5.18	KNBK 8/103/8 Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85)	55,36	2,00	m
6 RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA Z CEGŁY				
6.1	KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, nakłady podstawowe- rusztowania przestawiane 7,98/1,65= 5 kpl 1,65*10,03*5 = 82,747500 82,748	82,748		m2
6.2	KNR 202/1606/1 (2) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20-m, ilości materiałów na plac budowy	82,748		m2
7 ROBOTY KONSERWATORSKIE ELEWACJI- STRONA BOCZNA Z CEGŁY				
7.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMOCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 100 % powierzchni murów ŚREDNIA WYS. 10,30 M (13,44-7,20)*12,20 = 76,128000 0,5*6,1*7,2*2 = 43,920000 120,048	120,048		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 120,048 = 120,048000 120,048	120,048		m2
7.3	KNBK 7/301/14 Odgłanianie murów z cegły na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitem BFA - Entferner (50% powierzchni całkowitej) 120,048*0,5 = 60,024000 60,024	60,024		m2
7.4	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów z cegły na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ŚCIANY PŁASKIE 120,048 = 120,048000 120,048	120,048		m2
7.5	KNBK 4/501/3 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzup. ścian lub zamurowanie otworów cegła budowlana o pow. do 2m2 w 1 - miejscu gr. pon. 1/2 cegły (poz 65)- 10% powierzchni ściany 120,048*0,10 = 12,004800 12,00	12,00		m3
7.6	KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły 1,5*3 = 4,500000 4,50	4,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.7	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 ; 120,048 = $\frac{120,048000}{120,048}$	120,048		m2
7.8	KNNRW 3/613/6 Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin ścian z cegły produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej ; 120,048 = $\frac{120,048000}{120,048}$	120,048		m2
7.9	KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym ; 120,048 = $\frac{120,048000}{120,048}$	120,048		m2
7.10	KNBK 8/103/7 Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	12,20		m
7.11	KNBK 8/103/8 Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85)	12,20	2,00	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 10·m, nakłady podstawowe	2
2.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·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 szczotkowanie 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 (50% powierzchni całkowitej)	2
3.7	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 50 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	2
3.8	Szlifowanie ręczne płaszczyzn szerokość ponad 20 cm (za m2) pełno szlifowana - obróbka ścierna- ANALOGIA CZYSZCZENIE WNĘK OKIEN I WNĘK NA RZEŻBY	2
3.9	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) 15% elewacji	2
3.10	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytek wstawienie nowych, ospoinowanie, ocyszczenie łąca pow. 1-miej. do 0.25 m2 gł. kucia 1 cegły (poz 117)	2
3.11	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	2
3.12	Spoiny, jamy skurczowe i ubytki w murze strefy stykającej się z gruntem zamykane zaprawa cementową	2
3.13	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
3.14	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	3
3.15	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin bloków kamiennych produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej	3
3.16	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	3
3.17	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4·cm, szerokość do 50·cm, piaskowiec, wapień miękki- montaż parapetów okiennych jednolitych	3
3.18	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
3.19	Wykonanie tynków szerokoporowych (paraprzepuszczalnych) na 5% powierzchni elewacji zewnętrznej	3
4	RUSZTOWANIA ELEWACJA TYLNA	3
4.1	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·m, nakłady podstawowe-	3
4.2	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20·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 szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	3
5.4	Oczyszczenie za pomocą pasty czyszczącej Alkutex fasadenreiniger Paste na powierzchni 20%	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 (50% 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) 15% 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, ocyszczenie łąca 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	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	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
5.18	Profile ciągnięte zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85)	4
6	RUSZTOWANIA ELEWACJA BOCZNA Z CEGŁY	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 Z CEGŁY	4
7.1	Analogia - wycena indywidualna- czyszczenie ścian - OCZYSZCZENIE MURÓW MECHANICZNIE ZA POMPCĄ URZĄDZENIA CIŚNIENIOWEGO STOSUJĄC środek GARNI na 100 % 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	Odgłanianie murów z cegły na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner (50% powierzchni całkowitej)	4
7.4	Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów z cegły na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH	4
7.5	Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzup. ścian lub zamurowanie otworów cegła budowlana o pow. do 2m2 w 1 - miejscu gr. pon. 1/2 cegły (poz 65)- 10% powierzchni ściany	4
7.6	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	4
7.7	Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5	4
7.8	Spoinowanie murów, - ujednolicenie spoin ścian z cegły produktem Funcosil ECC Fugenmortel - śr. modyfikowany emulsją żywicy epoksydowej	5
7.9	Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym	5
7.10	Wykonanie tynku na wysokości do 1 mb - tynk cokołowy odporny na wodę- wys. 40 cm	5
7.11	Profile ciągnione zwykłe tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85)	5
C	Spis treści	6