

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 płaszcz. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszych zabrudzeń 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 szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościennie 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 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) ; 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. cegieł 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 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|---------|-------|-------|
| 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 |
| 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 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzupełnienie 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*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 grubszych zabrudzeń 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 szcietkowanie 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 ciśnieniowy ; 108,31 = 108,310000 108,310 | | | 108,310 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|---------|-------|---------|
| 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 (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 |
| 5.9 KNBK 4/501/55 Uzup. i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia ostrożne wykucie z pow. muru uszkodz. cegieł zabytък 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 POMPCĄ 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 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--|---------|-------|-------|
| 7.2 KNBK 16/333/1 (1) Szlifowanie ręczne płaszc. szerokość ponad 20 cm (za m2) wstępnie - ocyszczenie z grubszego zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA ; <div style="text-align: right;">120,048 = 120,048000</div> <div style="text-align: right;">120,048</div> | | 120,048 | | m2 |
| 7.3 KNBK 7/301/14 Odglanianie 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) ; <div style="text-align: right;">120,048*0,5 = 60,024000</div> <div style="text-align: right;">60,024</div> | | 60,024 | | m2 |
| 7.4 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów z cegły na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH ;ŚCIANY PŁASKIE <div style="text-align: right;">120,048 = 120,048000</div> <div style="text-align: right;">120,048</div> | | 120,048 | | m2 |
| 7.5 KNBK 4/501/3 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegła budowlana o pow. do 2m2 w 1 - miejscu gr. pon. 1/2 cegły (poz 65)- 10% powierzchni ścian ; <div style="text-align: right;">120,048*0,10 = 12,004800</div> <div style="text-align: right;">12,00</div> | | 12,00 | | m3 |
| 7.6 KNR 401/307/1 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły ; <div style="text-align: right;">1,5*3 = 4,500000</div> <div style="text-align: right;">4,50</div> | | 4,50 | | m |
| 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 ; <div style="text-align: right;">120,048 = 120,048000</div> <div style="text-align: right;">120,048</div> | | 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 ; <div style="text-align: right;">120,048 = 120,048000</div> <div style="text-align: right;">120,048</div> | | 120,048 | | m2 |
| 7.9 KNR 401/621/5 Analogia , 2-krotnie- hydrofobizacja elewacji z elementów kamiennych 100% preparatem hydrofobizującym ; <div style="text-align: right;">120,048 = 120,048000</div> <div style="text-align: right;">120,048</div> | | 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 przys. 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 PRZYZIEMIA) 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 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 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 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) | 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 WNEK OKIEN I WNEK NA RZEŻBY | 2 |
| 3.9 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) 15% elewacji | 2 |
| 3.10 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) | 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 zaprawą cementową | 2 |
| 3.13 analogia - uzupełnienie ubytków kitami dopasowanymi kolorystycznie (wykonane w laboratorium na podstawie pobranej po oczyszczeniu próbki) produktem Funcosil Restauriemortel- na 10% powierzchni gr. 2 mm | 3 |
| 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 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzupełnienie ścian - wneki z cegły 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 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 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 Odglanianie murów z kamienia na głębokość do 2 cm w miejscach trudno dostępnych powierzchnia do 5 m2 (poz 244) środkiem Alkitex BFA - Entferner (50% powierzchni całkowitej) | 3 |
| 5.7 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów kamiennych na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH | 4 |
| 5.8 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) 15% elewacji | 4 |
| 5.9 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) | 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 zaprawą cementową | 4 |
| 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 |

| | |
|---|----------|
| 5.18 Profile ciągnione zwykle 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 zabrudzenia i usunięcie luźnych elementów ścian- ANALOGIA | 4 |
| 7.3 Odglanianie 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) | 5 |
| 7.4 Analogia - wycena indywidualna- wykonanie utwardzenia murów z cegły na 100 % powierzchni środkiem Funcosil Steinfestiger OH | 5 |
| 7.5 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły bud., gotyc. z kamienia uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegła budowlana o pow. do 2m2 w 1 - miejscu gr. pon. 1/2 cegły (poz 65)- 10% powierzchni ściany | 5 |
| 7.6 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1/2 cegły | 5 |
| 7.7 Usunięcie spoin na głębokość minimum 1,5 cm na całej powierzchni - do R 1,5 | 5 |
| 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 zwykle tynki zewnętrzne z zaprawy zwykłej z przyg. zaprawy dodatek za każde 5 cm rozw. ponad 40 cm (poz 85) | 5 |
| C Spis treści | 6 |