

Charakterystyka obiektu

1. ODCINEK 3-4

Odcinek należy wzmocnić wbudowując w mur średnio co 3.00 m odcinkową ściankę oporową typu L.

- 1.1. Podzielić odcinek na 9 równych części, średnio co 3.00 m
- 1.2. Wykonać podpory od strony ulicy M. Kopernika, rys. nr 6
- 1.3. Wykonać wykop liniowy na całej długości odcinka według rys nr 6
- 1.4. Wykonać żelbetową podwalinę oporową według rys nr 5 stal 34GS, beton B-20.
- 1.5. Między podporami rozebrać mur odcinkowo, o średniej szerokości min 30cm, lub więcej w zależności od grubości wymurowanych kamieni.
- 1.6. Rozebrać pas kostki brukowej szerokości 1,0 m.
- 1.7. Wykonać wykop do głębokości posadowienia według rys konstrukcji.
- 1.8. Wykonać deskowanie z obu stron muru.
- 1.9. Wykonać zbrojenie stalą 34GS według rys konstrukcji.
- 1.10. Wykonać betonowanie beton B-20.
- 1.11. Wykonać izolację przeciwwilgociową. Stosować dyspersję asfaltową - wykonać papę 2x
- 1.12. Obsypać ziemią z wykopów i odtworzyć nawierzchnię z kostki brukowej.
- 1.13. Skuć stary tynk, oczyścić mur i wykonać nowe spoinowanie kamieni zaprawą cementową 14.
- 1.14. Odbudować na powstałym fundamencie mur z kamienia uzyskanego z rozbiórki.
- 1.15. Wykonać naprawy betonowe identycznie jak na odcinku 1-2.

UWAGA!!!

Roboty wzmocniające prowadzić odcinkami od I do IX w następującej kolejności

1. Rozpocząć od bramy głównej (I działka)
2. Następnie III działka
3. Następnie V działka
4. Następnie VII działka
5. Następnie IX działka
6. Następnie II działka
7. Następnie IV działka
8. Następnie VIII działka

2. ODCINEK MURU 4-5 (szczyt kaplicy)

- 2.1. Wykonać szycie spękań sklepień nad furtą główną, następnie nad furtkami bocznymi prętami fi 16 mm EPS, wklejanych na zaprawie Epoxi Hit Hilti (lub inną o podobnych parametrach technicznych) wgłębiane, oraz metodą Statical min 12 cm głębokości, co drugą warstwę od strony ulicy i mijankowo od strony cmentarza. Średnica prętów zwiniętych ? 6 mm. Kotwić na głębokości min 20 cm, długość szyc - 60 cm - w każdą stronę od rys spękań. Spojenia wypełnić zaprawą cementową ekspansywną firmy Ceresit CX-15, lub inną o podobnych parametrach technicznych.
- 2.2. Skuć tynk na całej powierzchni bramy.
- 2.3. Wymienić skorodowane cegły.
- 2.4. Wyciąć spoiny na głębokości min 2 cm.
- 2.5. Oczyścić powierzchnię metodą piaskowania.
- 2.6. Wykonać scalenie powierzchni ścian metodą krzemianowania Kiessol firmy Remmers, lub inną o podobnych parametrach technicznych.
- 2.7. Wykonać obrzutkę z zaprawy cementowej 50 x 50 tzn. 50% powierzchni ściany obrzucane 50% bez obrzutki zaprawą np. Optosan HSB firmy Optolith lub inną o podobnych parametrach technicznych.
- 2.8. Wykonać profile ciągnione przyczółka gzymsów, archiwolt i impostów. Wykonać z zaprawy np Stucka Grob firmy Optolith, lub inną o podobnych parametrach technicznych.
- 2.9. Wykonać tynki gładkie płaszczyzn między tynkami ciągnionymi zaprawą np ASP firmy Optolith, lub inną o podobnych parametrach technicznych.
- 2.10. Wykonać obróbkę wiatrownicy szczytu z blachy miedzianej grubości 0,75 mm.

3. ODCINEK MURU 5-6

W celu przywrócenia murowi własności użytkowych a przede wszystkim estetycznych należy wykonać

- 3.1. Wykonać wykop od strony terenu cmentarza do ławy fundamentowej.
- 3.2. Zamurować stare wejście pełną cegłą ceramiczną na zaprawie cementowo-wapiennej na strzępie uciekające.
- 3.3. Wykonać tynk z zaprawy cementowo-wapiennej. Z obu stron wykonać naprawy tynku na całej długości odcinka.
- 3.4. Wykonać fosekę na całej długości odcinka przy styku muru z ławą fundamentową z masy asfaltowo-cementowej np Rufcement lub innej o zbliżonych parametrach technicznych.
- 3.5. Wykonać izolację powłokową na całej powierzchni muru od strony cmentarza z dyspersji asfaltowej.

- 3.6. Wykonać wymianę nakrywy betonowej opisanej w odcinku 1-2 i 3-4.
- 3.7. Wykonać gruntowanie całości powierzchni tynku gruntem Optosan Riss Grund firmy Optolith, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych.
- 3.8. W celu ujednoczenia powierzchni od strony ul. M Kopernika wykonać warstwę tynku cementowego z zaprawy np Optosan SHT firmy Optolith, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych.

4. ODCINEK MURU 6-7

W celu przywrócenia murowi własności użytkowych a przede wszystkim estetycznych należy wykonać

- 4.1. Wykonać wykop od strony terenu cmentarza do łąwy fundamentowej
 - 4.2. Wykonać w pionowych miejscach spękań murów (miejsca naturalnej dylatacji) dylatację pionową, poprzez nacięcie muru piłą do betonu - cięcie do 12 cm głębokości. W nacięciu wprowadzić piankę polimerową, od zewnątrz zamknąć silikonem dekarским do 2 cm w głąb szczeliny.
 - 4.3. Wykonać tynk z zaprawy cementowo-wapiennej. Z obu stron wykonać naprawy tynku na całej długości odcinka.
 - 4.4. Wykonać fasetę na całej długości odcinka przy styku muru z łąwą fundamentową z masy asfaltowo-cementowej np Refcement lub innej o zbliżonych parametrach technicznych.
 - 4.5. Wykonać izolację powłokową na całej powierzchni muru od strony cmentarza z dyspersji asfaltowej.
 - 4.6. Obsypać mur od strony cmentarza ziemią uzyskaną z wykopów.
 - 4.7. Wykonać wymianę nakrywy betonowej opisanej w odcinku 1-2 i 3-4.
 - 4.8. Wykonać gruntowanie całości powierzchni tynku gruntem Optosan Riss Grund firmy Optolith, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych.
 - 4.9. W celu ujednoczenia powierzchni od strony ul. M Kopernika wykonać warstwę tynku cementowego z zaprawy np Optosan SHT firmy Optolith, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych.
- #### 5. ODCINEK MURU 7-8.
- 5.1. Wykonać wymianę bloczków betonu komórkowego na cegłę ceramiczną pełną.
 - 5.2. Przemurować narożnik (wymieniając starą zniszczoną cegłę na nową ceramiczną pełną) na zaprawie cementowo-wapiennej.
 - 5.3. Wykonać wykop od strony cmentarza do głębokości górnej powierzchni łąwy fundamentowej.
 - 5.4. Wykonać tynk cementowy na nurze obu stronnie.
 - 5.5. Wykonać fasetę na styku muru z łąwą fundamentową.
 - 5.6. Uszczelnić bitumianami np. Rufcement, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych wloty i wyloty rur w murze odprowadzające wody opadowe.
 - 5.7. Mur obsypać ziemią z wykopów.
 - 5.8. Wykonać nakrywy betonowe jak na odcinku muru 6-7.
 - 5.9. Wykonać gruntowanie całej powierzchni tynku zewnętrznego gruntem Optosan Riss Grund firmy Optolith, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych.
 - 5.10. Wykonać na licu muru tynk cienkowarstwowy, cementowy z zaprawy np. Optosan SHT firmy Optolith, lub innym o zbliżonych parametrach technicznych.
-