

3 A--V Qala qurılısı hám kommunal infrastrukturani shólkemlestiriw hám basqariw qaniygeligi ushin. Qala injenerlik tarmaqlari páninen juwmaqlawshi qadaǵalaw ushin sorawlar

1. Qala jer astı injenerlik tarmaqları. Kirisiw. Pánniń maqsedi hám wazıypaları.
2. Gazlestiriw sistemalarında isletiletuǵın trubalar hám gaz trubalarınń úskeneleri.
3. Qala qurılısında jer astı injenerlik tarmaqların jaylastırıwda zamanagóy kollektrlardan paydalanıw.
4. Aqaba suw qabıl etiwshi imaratlar, aqaba suw sistemaları ushın qollanılatuǵın trubalar.
5. Elektr tarmaqları sxemaları.
6. Gaz támiynatı
7. Salmalar hám suw qashırıw tarmaqlarınıń qala ekologiyasına tási.
8. Íssılıq tarmaqları sxemaları.
9. Qala qurılısında jer astı injenerlik tarmaqların jatqızıwda, ayrıqsha kotlavan usılında hám ulıwma kotlavanda jaylastırıw usılları.
10. Qala jer astı injenerlik tarmaqları.
11. Qala aymaqtan qar-jawın suwın qashiriwda Drenaj sistemasınıń roli. Jer astı suwınıń kóteriliwiniń qala ekologiyasına tási.
12. Elektr tarmagı.
13. Aqaba suw sistemalarındaǵı trubalardı jatqızıw tereńligi.
14. Kollektlerdiń túrleri hám abzallığı.
15. Kollektrlar hám olardıń qalalarda qollanılıwı.
16. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
17. Qala aymaǵın suwǵarıw tarmaqları.
18. Issi suw támiynatı.
19. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
20. Jer astı injenerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejeniń áhmiyeti.
21. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
22. Jergilikli hám oraylıq ıssılıq punktleri.
23. Qala kóshe hám jolları astına jer astı injenerlik tarmaqlardı jaylastırıw boyınsha ulıwma qırqımların joybarlaw.
24. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwınan saqlaw boyınsha injenerlik ilajlar.
25. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
26. Aqaba suw sistemasınıń tiykarǵı elementleri hám olardıń sxemaları.
27. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
28. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.

29. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda kollektirler sistemasın kóshe hám jollar astına jaylastırıw.
30. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
31. Aqaba suw sistemasınıń tiykarǵı elementleri hám olardıń sxemaları.
32. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
33. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.
34. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda kollektirler sistemasın kóshe hám jollar astına jaylastırıw.
35. Aqaba suw sistemalarındaǵı trubalardı jatqızıw tereńligi.
36. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
37. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejeniń áhmiyeti.
38. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
39. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
40. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
41. Kollektirlar hám olardıń qalalarda qollanılıwı.
42. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda zamanagóy kollektirlardan paydalanıw.
43. Salmalar hám suw qashırıw tarmaqlarınıń qala ekologiyasına tási.
44. Qala aymaqtan qar-jawın suwın qashiriwda Drenaj sistemasınıń roli. Jer astı suwiniń kóteriliwiniń qala ekologiyasına tási.
45. Tómen kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
46. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.
47. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
48. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
49. Joqarı basımlı hám tómen basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
50. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
51. Qala jer astı injinerlik tarmaqları.
52. Aqaba suw qabıl etiwshi imaratlar, aqaba suw sistemaları ushın qollanılatuǵın trubalar.
53. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda, ayrıqsha kotlavan usılında hám ulıwma kotlavanda jaylastırıw usılları.
54. Joqarı basımlı hám tómen basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
55. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejeniń áhmiyeti.
56. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
57. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.

58. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
59. Qalalarda aqaba suw sisteması.
60. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
61. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejeniń áhmiyeti.
62. Jergilikli hám oraylıq ıssılıq punktleri.
63. Aqaba suw sistemasınıń tiykarǵı elementleri hám olardıń sxemaları.
64. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
65. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda kollektirler sistemasın kóshe hám jollar astına jaylastırıw.
66. Aqaba suw sistemasınıń tiykarǵı elementleri hám olardıń sxemaları.
67. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
68. Tómen kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
69. Qala jer astı injinerlik tarmaqları.
70. Aqaba suw sistemalarındaǵı trubalardı jatqızıw tereńligi.
71. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
72. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
73. Tómen kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
74. Gazlestiriw sistemalarında isletiletuǵın trubalar hám gaz trubalarınıń úskeneleri.
75. Qalalarda aqaba suw sisteması.
76. Qala aymaqtan qar-jawın suwın qashiriwda Drenaj sistemasınıń roli. Jer astı suwiniń kóteriliwiniń qala ekologiyasına tásiiri.
77. Kollektirlar hám olardıń qalalarda qollanılıwı.
78. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
79. Qala aymaǵın suwǵarıw tarmaqları.
80. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
81. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejeniń áhmiyeti.
82. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
83. Jergilikli hám oraylıq ıssılıq punktleri.
84. Qala kóshe hám jolları astına jer astı injinerlik tarmaqlardı jaylastırıw boyınsha ulıwma qırqımların joybarlaw.
85. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
86. ıssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
87. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
88. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.

89. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
90. Salmalar hám suw qashırıw tarmaqlarınıń qala ekologiyasına tási.
91. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda, ayrıqsha kotlavan usılında hám ulıwma kotlavanda jaylastırıw usılları.
92. Kollektırlardıń túrleri hám abzallığı.
93. Tómen kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
94. Qala jer astı injinerlik tarmaqları. Kirisiw. Pánniń maqsedi hám wazıypaları.
95. Qala kóshe hám jolları astına jer astı injinerlik tarmalardı jaylastırıw boyınsha ulıwma qırqımların joybarlaw.
96. Tómen kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
97. Qala aymag'ın vertikal suwg'ariw
98. Koshe tarmag'inin' tig'izlig'i
99. Balalar baqshalarınin' landhsftin quriw
100. Xalıq turar-jay orınlarınin' injenerlik u'skeneleri
101. Qala jer astı injinerlik tarmaqları. Kirisiw. Pánniń maqsedi hám wazıypaları.
102. Gazlestiriw sistemalarında isletiletuǵın trubalar hám gaz trubalarınin' úskeneleri.
103. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda zamanagóy kollektırlardan paydalanıw.
104. Aqaba suw qabıl etiwshi imaratlar, aqaba suw sistemaları ushın qollanılatuǵın trubalar.
105. Elektr tarmaqları sxemaları.
106. Gaz támiynatı
107. Salmalar hám suw qashırıw tarmaqlarınıń qala ekologiyasına tási.
108. Íssılıq tarmaqları sxemaları.
109. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda, ayrıqsha kotlavan usılında hám ulıwma kotlavanda jaylastırıw usılları.
110. Qala jer astı injinerlik tarmaqları.
111. Qala aymaqtan qar-jawın suwın qashiriwda Drenaj sistemasınıń roli. Jer astı suwınıń kóteriliwiniń qala ekologiyasına tási.
112. Elektr tarmagi.
113. Aqaba suw sistemalarındaǵı trubalardı jatqızıw tereńligi.
114. Kollektırlardıń túrleri hám abzallığı.
115. Kollektırlar hám olardıń qalalarda qollanılıwı.
116. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
117. Qala aymaǵın suwǵarıw tarmaqları.
118. Issi suw támiynatı.
119. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
120. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejeniń áhmiyeti.

121. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
122. Jergilikli hám oraylıq ıssılıq punktleri.
123. Qala kóshe hám jolları astına jer astı injinerlik tarmaqlardı jaylastırıw boyınsha ulıwma qırqımların joybarlaw.
124. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
125. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
126. Aqaba suw sistemasınıń tiykarǵı elementleri hám olardıń sxemaları.
127. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
128. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.
129. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda kollektirler sistemasın kóshe hám jollar astına jaylastırıw.
130. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
131. Aqaba suw sistemasınıń tiykarǵı elementleri hám olardıń sxemaları.
132. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
133. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.
134. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda kollektirler sistemasın kóshe hám jollar astına jaylastırıw.
135. Aqaba suw sistemalarındaǵı trubalardı jatqızıw tereńligi.
136. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
137. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejenıń áhmiyeti.
138. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
139. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
140. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
141. Kollektirlar hám olardıń qalalarda qollanılıwı.
142. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda zamanagóy kollektirlardan paydalanıw.
143. Salmalar hám suw qashırıw tarmaqlarınıń qala ekologiyasına tásiiri.
144. Qala aymaqtan qar-jawın suwin qashiriwda Drenaj sistemasınıń roli. Jer astı suwiniń kóteriliwiniń qala ekologiyasına tásiiri.
145. Tómen kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
146. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.
147. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
148. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
149. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
150. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
151. Qala jer astı injinerlik tarmaqları.

152. Aqaba suw qabıl etiwshi imaratlar, aqaba suw sistemaları ushın qollanılatusın trubalar.
153. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda, ayrıqsha kotlavan usılında hám ulıwma kotlavanda jaylastırıw usılları.
154. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
155. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejenıń áhmiyeti.
156. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
157. Gaz tarmaǵın jaylastırıw hám qırqımların joybarlaw.
158. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
159. Qalalarda aqaba suw sisteması.
160. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
161. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal rejenıń áhmiyeti.
162. Jergilikli hám oraylıq ıssılıq punktleri.
163. Aqaba suw sistemasınıń tiykargı elementleri hám olardıń sxemaları.
164. Qala aymaǵında ishimlik suw támiynatın joybarlaw.
165. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda kollektirler sistemasın kóshe hám jollar astına jaylastırıw.
166. Aqaba suw sistemasınıń tiykargı elementleri hám olardıń sxemaları.
167. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
168. Tómén kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
169. Qala jer astı injinerlik tarmaqları.
170. Aqaba suw sistemalarındaǵı trubalardı jatqızıw tereńligi.
171. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
172. Aymaqtı sel aǵımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
173. Tómén kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
174. Gazlestiriw sistemalarında isletiletuǵın trubalar hám gaz trubalarınıń úskeneleri.
175. Qalalarda aqaba suw sisteması.
176. Qala aymaqtan qar-jawın suwin qashiriwda Drenaj sistemasınıń roli. Jer astı suwiniń kóteriliwiniń qala ekologiyasına tási.
177. Kollektirlar hám olardıń qalalarda qollanılıwı.
178. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
179. Qala aymaǵın suwǵarıw tarmaqları.
180. Qala qurılısı maqsetlerinde aymaqtı jaramlı hám jaramsızlıǵın bahalaw.
181. Jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda hám joybarlawda vertikal

- rejenin áhmiyeti.
182. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
 183. Jergilikli hám oraylıq ıssılıq punktleri.
 184. Qala kóshe hám jolları astına jer astı injinerlik tarmaqlardı jaylastırıw boyınsha ulıwma qırqımların joybarlaw.
 185. Aymaqtı sel ağımı, suw basıwdan hám jer astı suwinan saqlaw boyınsha injinerlik ilajlar.
 186. Íssılıq tarmaqların qala aymaqda hám kóshe jollar astına jatqızıw.
 187. Qala sharayatında salmalar áhmiyeti.
 188. Joqarı basımlı hám tómén basımlı gaz tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
 189. Qalalarda jer astı injinerlik tarmaqların jaylastırıwda hám rejelestiriwde sırt el tájiriybesinen paydalanıw.
 190. Salmalar hám suw qashırıw tarmaqlarınıń qala ekologiyasına tásiri.
 191. Qala qurılısında jer astı injinerlik tarmaqların jatqızıwda, ayrıqsha kotlavan usılında hám ulıwma kotlavanda jaylastırıw usılları.
 192. Kollektirlardıń túrleri hám abzallığı.
 193. Tómén kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
 194. Qala jer astı injinerlik tarmaqları. Kirisiw. Pánniń maqsedi hám wazıypaları.
 195. Qala kóshe hám jolları astına jer astı injinerlik tarmaqlardı jaylastırıw boyınsha ulıwma qırqımların joybarlaw.
 196. Tómén kernewli, joqarı kernewli hám telefon tarmaqlarınıń qala aymaqda hám kóshe jollar astına jaylastırıw.
 197. Qala aymag'ın vertikal suwg'ariw
 198. Koshe tarmag'inin' tig'izlig'i
 199. Balalar baqshalarinin' landhsftin quriw
 200. Xalıq turar-jay orınlarınin' injenerlik u'skeneleri