

ROBOT BUDOWLANYCH

I ODBIORU ROBOT W ZAKRESIE

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA

SST AK.01 - ROBOTY ZIEMNE

SPIS ZAWARTOSCI

AK, BRANZA ARCHITEKTONICZNA | KONSTRUKCYJNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST AK.01 – ROBOTY ZIEMNE	
1. Wstęp	8
1.1. Przedmiot SST	8
1.2. Zakres stosowania SST	8
1.3. Zakres robot obieżywych SST	8
1.4. Określenia Podstawa	8
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robot	8
2. Materiały	8
2.1. Grunt	8
2.2. Podkład	8
2.3. Zasypki	8
2.4. Gruntyno do wykonania podkładu	8
2.5. Grunt	8
3. Sprzęt	6
3.1. Wykopy	6
3.2. Warsztaty filtracyjne, podsypki i nasypy	6
3.3. Zasypki	6
4. Transport	6
4.1. Wykonanie robót	6
4.2. Wysyłka filtracyjna, podsypki i nasypy	6
4.3. Zasypki	6
5. Wykonanie robót	6
5.1. Wykopy	6
5.2. Wysyłka filtracyjne, podsypki i nasypy	6
5.3. Zasypki	6
6. Kontrola jakości robót	11
6.1. Wykopy	11
6.2. Wykonanie podkładów i nasypów	11
6.3. Zasypki	11
7. Odmiar robót	11
8. Odbior robót	11
9. Sposób rozliczeń	11
10. Przepisy zwiazane	11
11. Wstęp	12
11.1. Przedmiot SST	12
11.2. Zakres stosowania SST	12
11.3. Zakres robot obieżywych SST	12
11.4. Określenia Podstawa	12
11.5. Ogólne wymagania dotyczące robot	12
12. Materiały	12
12.1. Stal zbrojeniowa	12
12.2. Wykonawcze zbrojenia	12
12.3. Wykonanie robót	12
12.4. Określenia Podstawa	12
12.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	12
13. Sprzęt	13
13.1. Wykonanie robót	13
13.2. Wykonanie robót	13
13.3. Wykonanie robót	13
13.4. Wykonanie robót	13
13.5. Wykonanie robót	13
14. Kontrola jakości robót	14
14.1. Wykonanie robót	14
14.2. Wykonanie robót	14
14.3. Wykonanie robót	14
14.4. Wykonanie robót	14
14.5. Wykonanie robót	14
15. Wykonanie robót	15
15.1. Wykonanie robót	15
15.2. Wykonanie robót	15
15.3. Wykonanie robót	15
15.4. Wykonanie robót	15
15.5. Wykonanie robót	15

1. Wstęp	27
1.1. Przedmiot SST	27
1.2. Zakres stosowania SST	27
1.3. Zakres robót obieżywych SST	27
1.4. Określenia podsztawowe	27
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót	27
2. Materiały	27
2.1. Wyroby ceramiczne	27
2.2. Wyroby ceramyczne	27
2.3. Blokki z betonu komórkowego	29
2.4. Cegła silikatowa	29
2.5. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne	29
3. Sprzęt	30
3.1. Wykonanie robót	30
3.2. Wykonanie ogólne	30
3.3. Wykonanie specjalne	30
3.4. Wykonanie z wiązaniem	33
4. Transport	34
4.1. Przedmiot SST	34
4.2. Zakres stosowania SST	34
4.3. Określenia podsztawowe	34
4.4. Wykonanie robót	34
5. Wykonanie robót	35
5.1. Izolacje papiowe	35
5.2. Podkładki pod pokrycia z dachówek, płyt i blach	35
5.3. Obróbki blacharskie	36
5.4. Ryyny z blachy cynkowej lub ocynkowanej	36

5.5. Rury spustowe – z biały jw.	36
6. Kontrola jakosci	36
6.1. Materiały izolacyjne	36
7. Odmiar robot	37
8. Odbior robot	37
8.1. Odbior robot pokrywczyci	37
8.2. Odbior robot pokrywczyci	37
9. Przepisy zwiazane	38
SST AK.07 – TYNKI I OKLADZINY SCIENNE	39
1. Wstep.	39
1.1. Przedmiot SST	39
1.2. Zakeres stosownia SST	39
1.3. Zakeres robot objetyczny SST	39
1.4. Okreslenia podsztawowe	39
1.5. Ogladne wymagania dotyczace robot	39
2. Materiały	39
2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)	39
2.2. Piaszek (PN-EN 13139:2003)	39
2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne	40
2.4. Pfytki ceramiczne	40
2.5. Materiały do suchych tynków	40
3. Sprzet	40
4. Transport	40
5. Wykonanie robot	41
5.1. Ogladne zasady wykonowania tynków	41
5.2. Przygotowanie podlozy	41
5.3. Wykonwanie tynków trojwarsztowym	41
5.4. Ogladne zasady wykonowania okladzin ceramicznych	41
5.5. Wykonanie okladzin ceramicznych	42
5.6. Wykonwanie suchych tynków	44
6. Kontrola jakosci	44
6.1. Materiały ceramiczne	44
6.2. Zaprawy	44
6.3. Pfytki gipsowo-kartonoowe	44
6.4. Wymagania i tolerancje wymiarowe dotyczace okladzin	44
7. Odmiar robot	45
8. Odbior robot	45
8.1. Odbior podloza	45
8.2. Odbior tynków	45
8.3. Odbior suchych tynków	45
8.4. Odbior podlozy pod pfytki ceramiczne	45
9. Sposob rozliczeni	45
10. Przepisy zwiazane	46
9.2. Linie dokumenty	46
11. Przedmiot SST	47
12. Zakeres stosownia SST	47
13. Zakeres robot objetyczny SST	47
14. Okreslenia podsztawowe	47
15. Ogladne wymagania dotyczace robot	47

2. Materiały	47
2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)	47
2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)	47
2.3. Cement wg normy PN-EN 191-1:2002	47
2.4. Wyroby terakotowe, płytki podłogowe ceramiczne terakotowe i gresy	48
2.5. Zaprawa samopoziomująca	49
2.6. Materiał o strukturze antypoślizgowej	49
3. Deska podłogowa	49
3.1. Posadzki drewniane	49
3.2. Posadzki ceramiczne	50
3.3. Pozostałe roboty	50
4. Transport	50
5. Wykonanie robotów	50
5.1. Wysokonapięcie ceramiczne pod posadzki	50
5.2. Posadzki z ceramycznych płyt podłogowych	51
5.3. Badanie wykonania podłoga i podlogi	53
5.4. Wykonanie robotów ceramicznych wykładzin	53
6. Kontrola jakości	52
6.1. Badanie wykonania podłoga i podlogi	53
6.2. Wykonanie robotów ceramicznych wykładzin	53
6.3. Badanie wykonania podłoga i podlogi	54
6.4. Wykonanie robotów ceramicznych tolerancji zakrycia	54
6.5. Dopuszczenie tolerancji wykonania robót	54
6.6. Odpisanie zasady odbioru	54
6.7. Odmiar robót	53
6.8. Odpisanie zasady odbioru	53
6.9. Dopuszczenie tolerancji wykonania robót	54
6.10. Określenia podstawowe	56
6.11. Przedmiot SST	56
6.12. Zakończenia SST	56
6.13. Zakres stosowania SST	56
6.14. Określenia podstawowe	56
6.15. Odpisane wymagania dotyczące robót	56
6.16. Materiały	56
6.17. Stal	56
6.18. Powłoki malarstwowe	56
6.19. Składownie materiałów i konstrukcji	56
6.20. Badania na budowie	56
6.21. Ślusarska stalowa	57
6.22. Stal	57
6.23. Powłoki malarstwowe	57
6.24. Badania na budowie	56
6.25. Składownie materiałów i konstrukcji	56
6.26. Badania na budowie	56
6.27. Wykonanie robotów montażem	57
6.28. Osadzanie	57
6.29. Zakończenia	57
6.30. Kontrola jakości	57
6.31. Badanie materiałów	57
6.32. Kontrola przejęcia montażem	57
6.33. Wykonanie robotów	57
6.34. Transport	57
6.35. Sprzęt	57
6.36. Wykonanie robotów	57
6.37. Kontrola jakości	57
6.38. Powłoki malarstwowe	57
6.39. Składownie materiałów i konstrukcji	57
6.40. Badania na budowie	57
6.41. Ślusarska stalowa	57
6.42. Stal	57
6.43. Wykonanie robotów montażem	57
6.44. Osadzanie	57
6.45. Zakończenia	57
6.46. Kontrola przejęcia montażem	57
6.47. Wykonanie robotów	57
6.48. Transport	57
6.49. Sprzęt	57
SST AK.09 – SLUŚARKA	56
1. Wstęp	56
1.1. Przedmiot SST	56
1.2. Zakończenia SST	56
1.3. Zakres stosowania SST	56
1.4. Określenia podstawowe	56
1.5. Odpisane wymagania dotyczące robót	56
2. Materiały	56
2.1. Stal	56
2.2. Powłoki malarstwowe	56
2.3. Składownie materiałów i konstrukcji	56
2.4. Badania na budowie	56
2.5. Wykonanie robotów montażem	57
2.6. Ślusarska stalowa	57
3. Sprzęt	57
3.1. Wykonanie robotów montażem	57
3.2. Zakończenia	57
3.3. Wykonanie robotów	57
3.4. Wykonanie robotów	57
3.5. Wykonanie robotów	57
3.6. Wykonanie robotów	57
3.7. Wykonanie robotów	57
3.8. Wykonanie robotów	57
3.9. Wykonanie robotów	57
3.10. Wykonanie robotów	57
4. Transport	57
4.1. Wykonanie robotów	57
4.2. Wykonanie robotów	57
4.3. Wykonanie robotów	57
4.4. Wykonanie robotów	57
4.5. Wykonanie robotów	57
4.6. Wykonanie robotów	57
4.7. Wykonanie robotów	57
4.8. Wykonanie robotów	57
4.9. Wykonanie robotów	57
4.10. Wykonanie robotów	57
5. Wykonanie robotów	57
5.1. Wykonanie robotów	57
5.2. Wykonanie robotów	57
5.3. Wykonanie robotów	57
5.4. Wykonanie robotów	57
5.5. Wykonanie robotów	57
5.6. Wykonanie robotów	57
5.7. Wykonanie robotów	57
5.8. Wykonanie robotów	57
5.9. Wykonanie robotów	57
5.10. Wykonanie robotów	57
5.11. Wykonanie robotów	57
5.12. Wykonanie robotów	57
5.13. Wykonanie robotów	57
5.14. Wykonanie robotów	57
5.15. Wykonanie robotów	57
5.16. Wykonanie robotów	57
5.17. Wykonanie robotów	57
5.18. Wykonanie robotów	57
5.19. Wykonanie robotów	57
5.20. Wykonanie robotów	57
5.21. Wykonanie robotów	57
5.22. Wykonanie robotów	57
5.23. Wykonanie robotów	57
5.24. Wykonanie robotów	57
5.25. Wykonanie robotów	57
5.26. Wykonanie robotów	57
5.27. Wykonanie robotów	57
5.28. Wykonanie robotów	57
5.29. Wykonanie robotów	57
5.30. Wykonanie robotów	57
5.31. Wykonanie robotów	57
5.32. Wykonanie robotów	57
5.33. Wykonanie robotów	57
5.34. Wykonanie robotów	57
5.35. Wykonanie robotów	57
5.36. Wykonanie robotów	57
5.37. Wykonanie robotów	57
5.38. Wykonanie robotów	57
5.39. Wykonanie robotów	57
5.40. Wykonanie robotów	57
5.41. Wykonanie robotów	57
5.42. Wykonanie robotów	57
5.43. Wykonanie robotów	57
5.44. Wykonanie robotów	57
5.45. Wykonanie robotów	57
5.46. Wykonanie robotów	57
5.47. Wykonanie robotów	57
5.48. Wykonanie robotów	57
5.49. Wykonanie robotów	57
5.50. Wykonanie robotów	57
5.51. Wykonanie robotów	57
5.52. Wykonanie robotów	57
5.53. Wykonanie robotów	57
5.54. Wykonanie robotów	57
5.55. Wykonanie robotów	57
5.56. Wykonanie robotów	57
5.57. Wykonanie robotów	57
5.58. Wykonanie robotów	57
5.59. Wykonanie robotów	57
5.60. Wykonanie robotów	57
5.61. Wykonanie robotów	57
5.62. Wykonanie robotów	57
5.63. Wykonanie robotów	57
5.64. Wykonanie robotów	57
5.65. Wykonanie robotów	57
5.66. Wykonanie robotów	57
5.67. Wykonanie robotów	57
5.68. Wykonanie robotów	57
5.69. Wykonanie robotów	57
5.70. Wykonanie robotów	57
5.71. Wykonanie robotów	57
5.72. Wykonanie robotów	57
5.73. Wykonanie robotów	57
5.74. Wykonanie robotów	57
5.75. Wykonanie robotów	57
5.76. Wykonanie robotów	57
5.77. Wykonanie robotów	57
5.78. Wykonanie robotów	57
5.79. Wykonanie robotów	57
5.80. Wykonanie robotów	57
5.81. Wykonanie robotów	57
5.82. Wykonanie robotów	57
5.83. Wykonanie robotów	57
5.84. Wykonanie robotów	57
5.85. Wykonanie robotów	57
5.86. Wykonanie robotów	57
5.87. Wykonanie robotów	57
5.88. Wykonanie robotów	57
5.89. Wykonanie robotów	57
5.90. Wykonanie robotów	57
5.91. Wykonanie robotów	57
5.92. Wykonanie robotów	57
5.93. Wykonanie robotów	57
5.94. Wykonanie robotów	57
5.95. Wykonanie robotów	57
5.96. Wykonanie robotów	57
5.97. Wykonanie robotów	57
5.98. Wykonanie robotów	57
5.99. Wykonanie robotów	57
5.100. Wykonanie robotów	57
5.101. Wykonanie robotów	57
5.102. Wykonanie robotów	57
5.103. Wykonanie robotów	57
5.104. Wykonanie robotów	57
5.105. Wykonanie robotów	57
5.106. Wykonanie robotów	57
5.107. Wykonanie robotów	57
5.108. Wykonanie robotów	57
5.109. Wykonanie robotów	57
5.110. Wykonanie robotów	57
5.111. Wykonanie robotów	57
5.112. Wykonanie robotów	57
5.113. Wykonanie robotów	57
5.114. Wykonanie robotów	57
5.115. Wykonanie robotów	57
5.116. Wykonanie robotów	57
5.117. Wykonanie robotów	57
5.118. Wykonanie robotów	57
5.119. Wykonanie robotów	57
5.120. Wykonanie robotów	57
5.121. Wykonanie robotów	57
5.122. Wykonanie robotów	57
5.123. Wykonanie robotów	57
5.124. Wykonanie robotów	57
5.125. Wykonanie robotów	57
5.126. Wykonanie robotów	57
5.127. Wykonanie robotów	57
5.128. Wykonanie robotów	57
5.129. Wykonanie robotów	57
5.130. Wykonanie robotów	57
5.131. Wykonanie robotów	57
5.132. Wykonanie robotów	57
5.133. Wykonanie robotów	57
5.134. Wykonanie robotów	57
5.135. Wykonanie robotów	57
5.136. Wykonanie robotów	57
5.137. Wykonanie robotów	57
5.138. Wykonanie robotów	57
5.139. Wykonanie robotów	57
5.140. Wykonanie robotów	57
5.141. Wykonanie robotów	57
5.142. Wykonanie robotów	57
5.143. Wykonanie robotów	57
5.144. Wykonanie robotów	57
5.145. Wykonanie robotów	57
5.146. Wykonanie robotów	57
5.147. Wykonanie robotów	57
5.148. Wykonanie robotów	57
5.149. Wykonanie robotów	57
5.150. Wykonanie robotów	57
5.151. Wykonanie robotów	57
5.152. Wykonanie robotów	57
5.153. Wykonanie robotów	57
5.154. Wykonanie robotów	57
5.155. Wykonanie robotów	57
5.156. Wykonanie robotów	57
5.157. Wykonanie robotów	57
5.158. Wykonanie robotów	57
5.159. Wykonanie robotów	57
5.160. Wykonanie robotów	57
5.161. Wykonanie robotów	57
5.162. Wykonanie robotów	57
5.163. Wykonanie robotów	57
5.164. Wykonanie robotów	57
5.165. Wykonanie robotów	57
5.166. Wykonanie robotów	57
5.167. Wykonanie robotów	57
5.168. Wykonanie robotów	57
5.169. Wykonanie robotów	57
5.170. Wykonanie robotów	57
5.171. Wykonanie robotów	57
5.172. Wykonanie robotów	57
5.173. Wykonanie robotów	57
5.174. Wykonanie robotów	57
5.175. Wykonanie robotów	57
5.176. Wykonanie robotów	57
5.177. Wykonanie robotów	57
5.178. Wykonanie robotów	57
5.179. Wykonanie robotów	57
5.180. Wykonanie robotów	57
5.181. Wykonanie robotów	57
5.182. Wykonanie robotów	57
5.183. Wykonanie robotów	57
5.184. Wykonanie robotów	57
5.185. Wykonanie robotów	57
5.186. Wykonanie robotów	57
5.187. Wykonanie robotów	57
5.188. Wykonanie robotów	57
5.189. Wykonanie robotów	57
5.190. Wykonanie robotów	57
5.191. Wykonanie robotów	57
5.192. Wykonanie robotów	57
5.193. Wykonanie robotów	57
5.194. Wykonanie robotów	57
5.195. Wykonanie robotów	57
5.196. Wykonanie robotów	57
5.197. Wykonanie robotów	57
5.198. Wykonanie robotów	57
5.199. Wykonanie robotów	57
5.200. Wykonanie robotów	57
5.201. Wykonanie robotów	57
5.202. Wykonanie robotów	57
5.203. Wykonanie robotów	57
5.204. Wykonanie robotów	57
5.205. Wykonanie robotów	57
5.206. Wykonanie robotów	57
5.207. Wykonanie robotów	57
5.208. Wykonanie robotów	57
5.209. Wykonanie robotów	57
5.210. Wykonanie robotów	57
5.211. Wykonanie robotów	57
5.212. Wykonanie robotów	57
5.213. Wykonanie robotów	57
5.214. Wykonanie robotów	57
5.215. Wykonanie robotów	57
5.216. Wykonanie robotów	57
5.217. Wykonanie robotów	57
5.218. Wykonanie robotów	57
5.219. Wykonanie robotów	57
5.220. Wykonanie robotów	57
5.221. Wykonanie robotów	57
5.222. Wykonanie robotów	57
5.223. Wykonanie robotów	57
5.224. Wykonanie robotów	57
5.225. Wykonanie robotów	57
5.226. Wykonanie robotów	57
5.227. Wykonanie robotów	57
5.228. Wykonanie robotów	57
5.229. Wykonanie robotów	57
5.230. Wykonanie robotów	57
5.231. Wykonanie robotów	57
5.232. Wykonanie robotów	57
5.233. Wykonanie robotów	57
5.234. Wykonanie robotów	57
5.235. Wykonanie robotów	57
5.236. Wykonanie robotów	57
5.237. Wykonanie robotów	57
5.238. Wykonanie robotów	57
5.239. Wykonanie robotów	57
5.240. Wykonanie robotów	57
5.241. Wykonanie robotów	57
5.242. Wykonanie robotów	57
5.243. Wykonanie robotów	57
5.244. Wykonanie robotów	57
5.245. Wykonanie robotów	57
5.246. Wykonanie robotów	57
5.247. Wykonanie robotów	57
5.248. Wykonanie robotów	57
5.249. Wykonanie robotów	57
5.250. Wykonanie robotów	57
5.251. Wykonanie robotów	57
5.252. Wykonanie robotów	57
5.253. Wykonanie robotów	57
5.254. Wykonanie robotów	57
5.255. Wykonanie robotów	57
5.256. Wykonanie robotów	57
5.257. Wykonanie robotów	57
5.258. Wykonanie robotów	57
5.259. Wykonanie robotów	57
5.260. Wykonanie robotów	57
5.261. Wykonanie robotów	57
5.262. Wykonanie robotów	57
5.263. Wykonanie robotów	57
5.264. Wykonanie robotów	57
5.265. Wykonanie robotów	57
5.266. Wykonanie robotów	57
5.267. Wykonanie robotów	57
5.268. Wykonanie robotów	57
5.269. Wykonanie robotów	57
5.270. Wykonanie robotów	57
5.271. Wykonanie robotów	57
5.272. Wykonanie robotów	57
5.273. Wykonanie robotów	57
5.274. Wykonanie robotów	57
5.275. Wykonanie robotów	57
5.276. Wykonanie robotów	57
5.277. Wykonanie robotów	57
5.278. Wykonanie robotów	57
5.279. Wykonanie robotów	57
5.280. Wykonanie robotów	57
5.281. Wykonanie robotów	57
5.282. Wykonanie robotów	57
5.283. Wykonanie robotów	57
5.284. Wykonanie robotów	57
5.285. Wykonanie robotów	57
5.286. Wykonanie robotów	57
5.287. Wykonanie robotów	57
5.288. Wykonanie robotów	57
5.289. Wykonanie robotów	57
5.290. Wykonanie robotów	57
5.291. Wykonanie robotów	57
5.292. Wykonanie robotów	57
5.293. Wykonanie robotów	57
5.294. Wykonanie robotów	57
5.295. Wykonanie robotów	57
5.296. Wykonanie robotów	57
5.297	

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH	
6.2. Badanie gotowy ch elementow	6.3. Badanie jakosci budownictwa
58	58
7. Obmiar robot	8. Odbior robot
58	58
9. Spособ rozliczania	10. Przepisy zwiazane
58	58
SST AK.10 - ROBOTY MALARSKE	
1. Wstep	1.1. Przedmioit SST
59	59
2. Materiały	1.2. Zaires stosownia SST
59	59
1.5. Ogolne wymagania dotyczace robot	1.3. Zaires robot objetych SST
59	59
1.4. Okreslenia podstawowe	1.2. Zaires stosownia SST
59	59
1.2. Przedmioit SST	1.1. Przedmioit SST
59	59
4. Transport	1. Wstep
61	65
3. Sprzet	1.1. Przedmioit SST
61	65
1.1. Przedmioit SST	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
1.2. Przepisy zwiazane	1.3. Zaires robot objetych SST
65	65
1.3. Spособ rozliczania	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
1.4. Okreslenia podstawowe	1.1. Przedmioit SST
65	65
1.5. Ogolne wymagania dotyczace robot	1. Wstep
65	65
2. Materiały	2. Materiały
65	65
2.1. Wymagania ogólne	2.1. Wymagania ogólne
65	65
2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych	2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych
65	65
2.3. Materiały do izolacji wodochronnych	2.3. Materiały do izolacji wodochronnych
65	65
2.4. Materiały do izolacji termicznych	2.4. Materiały do izolacji termicznych
65	65
SST AK.11 - ROBOTY IZOLACYJNE	
1. Wstep	1.1. Przedmioit SST
65	65
2. Materiały	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
2.1. Wymagania ogólnie	1.3. Zaires robot objetych SST
65	65
2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
2.3. Materiały do izolacji wodochronnych	1.1. Przedmioit SST
65	65
2.4. Materiały do izolacji termicznych	1. Wstep
65	65
3. Sprzet	1.1. Przedmioit SST
65	65
4. Transport	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
5. Wykonanie robot	1.3. Zaires robot objetych SST
62	62
5.1. Temperatura i warunki otoczenia	1.2. Zaires stosownia SST
62	62
5.2. Przygotowanie podlozy	1.1. Przedmioit SST
62	62
5.3. Gruntowanie	1. Wstep
62	62
5.4. Wykonawcza powalk malarskich	2. Materiały
62	62
6. Kontrola jaksosci	3. Sprzet
63	61
6.1. Powierzchnia do malowania	4. Transport
63	61
6.2. Roboty malarskie	5. Wykonanie robot
63	62
6.3. Powierzchnia do malowania	5.1. Temperatura i warunki otoczenia
63	62
6.4. Odbior robota	5.2. Przygotowanie podlozy
64	62
6.5. Odbior robota malarskich	5.3. Gruntowanie
64	62
6.6. Sposob rozliczania	5.4. Wykonawcza powalk malarskich
64	62
6.7. Obmiar robota	6. Kontrola jaksosci
63	63
6.8. Odbior robota	6.1. Powierzchnia do malowania
64	63
6.9. Odbior robota malarskich	6.2. Roboty malarskie
64	63
6.10. Przepisy zwiazane	6.3. Powierzchnia do malowania
64	63
6.11. Przedmioit SST	6.4. Odbior robota
65	63
6.12. Zaires stosownia SST	6.5. Wykonanie robot
65	62
6.13. Zaires robot objetych SST	6.6. Srodki gruntujace
65	61
6.14. Okreslenia podstawowe	6.7. Obmiar robota
59	61
6.15. Ogolne wymagania dotyczace robot	6.8. Odbior robota
59	61
SST AK.12 - ROBOTY MALARSKE	
1. Wstep	1.1. Przedmioit SST
59	59
2. Materiały	1.2. Zaires stosownia SST
59	59
1.4. Okreslenia podstawowe	1.3. Zaires robot objetych SST
59	59
1.5. Ogolne wymagania dotyczace robot	1.2. Zaires stosownia SST
59	59
2.2. Mleko wapienne	1.1. Przedmioit SST
59	59
2.3. Spowida bezwodne	1. Wstep
59	59
2.4. Rozciechczalniki	2. Materiały
60	59
2.5. Farby budowlane gotowe	3. Sprzet
60	61
2.6. Srodki gruntujace	4. Transport
61	61
3. Spowida bezwodne	5. Wykonanie robot
61	62
4. Transport	5.1. Temperatura i warunki otoczenia
61	62
5. Wykonanie robot	5.2. Przygotowanie podlozy
62	62
5.1. Temperatura i warunki otoczenia	5.3. Gruntowanie
62	62
5.2. Przygotowanie podlozy	5.4. Wykonawcza powalk malarskich
62	62
5.3. Gruntowanie	6. Kontrola jaksosci
62	63
5.4. Wykonawcza powalk malarskich	6.1. Powierzchnia do malowania
62	63
6. Kontrola jaksosci	6.2. Roboty malarskie
63	63
6.1. Powierzchnia do malowania	6.3. Powierzchnia do malowania
63	63
6.2. Odbior robota	6.4. Odbior robota
63	63
6.3. Badanie jakosci budownictwa	6.5. Wykonanie robot
63	63
6.4. Badanie gotowy ch elementow	6.6. Srodki gruntujace
63	63
7. Obmiar robot	7. Obmiar robot
58	58
8. Odbior robota	8. Odbior robota
58	58
9. Spособ rozliczania	9. Spособ rozliczania
58	58
10. Przepisy zwiazane	10. Przepisy zwiazane
58	58
SST AK.11 - ROBOTY IZOLACYJNE	
1. Wstep	1.1. Przedmioit SST
65	65
2. Materiały	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
2.1. Wymagania ogólnie	1.3. Zaires robot objetych SST
65	65
2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych	1.2. Zaires stosownia SST
65	65
2.3. Materiały do izolacji wodochronnych	1.1. Przedmioit SST
65	65
2.4. Materiały do izolacji termicznych	1. Wstep
65	65
3. Sprzet	2. Materiały
65	65
4. Transport	3. Sprzet
65	65
5. Wykonanie robot	4. Transport
65	65
5.1. Ogolne wymagania dotyczace robot	5. Wykonanie robot
65	65
5.2. Okreslenia podstawowe	5.1. Temperatura i warunki otoczenia
65	65
5.3. Zaires robot objetych SST	5.2. Przygotowanie podlozy
65	65
5.4. Ogolne wymagania dotyczace robot	5.3. Gruntowanie
65	65
6. Kontrola jaksosci	5.4. Wykonawcza powalk malarskich
63	63
6.1. Powierzchnia do malowania	6. Kontrola jaksosci
63	63
6.2. Roboty malarskie	6.1. Powierzchnia do malowania
63	63
6.3. Powierzchnia do malowania	6.2. Roboty malarskie
63	63
6.4. Odbior robota	6.3. Powierzchnia do malowania
64	63
6.5. Odbior robota malarskich	6.4. Odbior robota
64	63
6.6. Sposob rozliczania	6.5. Wykonanie robot
64	63
6.7. Obmiar robota	6.6. Srodki gruntujace
64	63
6.8. Odbior robota	7. Obmiar robot
64	63
6.9. Odbior robota objetych SST	8. Odbior robota
64	63
6.10. Przepisy zwiazane	9. Spособ rozliczania
64	63
SST AK.12 - ROBOTY MALARSKE	
1. Wstep	1.1. Przedmioit SST
59	59
2. Materiały	1.2. Zaires stosownia SST
59	59
1.4. Okreslenia podstawowe	1.3. Zaires robot objetych SST
59	59
1.5. Ogolne wymagania dotyczace robot	1.2. Zaires stosownia SST
59	59
2.2. Mleko wapienne	1.1. Przedmioit SST
59	59
2.3. Spowida bezwodne	1. Wstep
59	59
2.4. Rozciechczalniki	2. Materiały
60	59
2.5. Farby budowlane gotowe	3. Sprzet
60	61
2.6. Srodki gruntujace	4. Transport
61	61
3. Spowida bezwodne	5. Wykonanie robot
61	62
4. Transport	5.1. Temperatura i warunki otoczenia
61	62
5. Wykonanie robot	5.2. Przygotowanie podlozy
62	62
5.1. Temperatura i warunki otoczenia	5.3. Gruntowanie
62	62
5.2. Przygotowanie podlozy	5.4. Wykonawcza powalk malarskich
62	62
5.3. Gruntowanie	6. Kontrola jaksosci
62	63
5.4. Wykonawcza powalk malarskich	6.1. Powierzchnia do malowania
62	63
6. Kontrola jaksosci	6.2. Roboty malarskie
63	63
6.1. Powierzchnia do malowania	6.3. Powierzchnia do malowania
63	63
6.2. Odbior robota	6.4. Odbior robota
63	63
6.3. Badanie jakosci budownictwa	6.5. Wykonanie robot
63	63
6.4. Badanie gotowy ch elementow	6.6. Srodki gruntujace
63	63
7. Obmiar robot	7. Obmiar robot
58	58
8. Odbior robota	8. Odbior robota
58	58
9. Spособ rozliczania	9. Spособ rozliczania
58	58
10. Przepisy zwiazane	10. Przepisy zwiazane
58	58

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH	
AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA	
5. Wykonanie robota	67
5.1. Izolacje przeciwmilgocjowe	67
5.2. Izolacje termiczne	68
6. Kontrola jaksoci	68
7. Odmiar robot	69
8. Odbior robota	69
9. Spособ rozliczenia	69
10. Przepisy zwiazane	69
SST AK.12 – STOLARKA	70
1. Wstęp	70
1.1. Przedmiot SST	70
1.2. Zakres stosowania SST	70
1.3. Zakres robota objętych SST	70
1.4. Określenia podstawowe	70
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robota	70
2. Materiały	70
2.1. Drewno	70
2.2. Okucia budowlane	71
2.3. Środki do impregnowania wyrobów stolarskich	71
2.4. Środki do gruntoowania wyrobów stolarskich	72
2.5. Farby i lakiry do malowania stolarki budowlanej	72
2.6. Szkoła	72
2.7. Kity	72
2.8. Składownie elementów	72
3. Sprzęt	72
4. Transport	72
5. Wykonanie robota	72
5.1. Przygotowanie osieży	72
5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki	73
5.3. Powroki malarstwkie	74
6. Kontrola jaksoci	74
6.1. Zasady kontroli jaksoci	74
6.2. Ocena jaksoci	74
7. Odmiar robot	74
8. Odbior robota	74
9. Spособ rozliczenia	74
10. Przepisy zwiazane	74

Zasypki za muru oporowe:

nietry i bez zanieczyszczeń takich jak ziemia roślina, odpadki materiałowe budowlane ch tip.
Do zasypania wykopów może być użyty grunt wydobyty z tego samego wykopu, nierzaz-

2.3. Zasypki

Do wykonyania podkładu należy stosować piasek z wątkiem.

2.2. Podkład

- zasypki czarne z gipsowymi granicznymi do 2%.
 - zasypki frakcji kamiennej z wątkiem do 50%,
 - uziarnienie do 50 mm,
 - pospółek:
- Do wykonyania podkładu należy stosować pospółki zwirowo-piaskowe. Wykonywanie dotyczać

2.1. Grunt do wykonyania podkładu**2. Materiały**

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jąsność ich wykonyania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i polecamiami inżyniera.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robotów

OKreślenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami i wytycznymi.

- transportu gruntu,
- zasypki,
- podkład zwirowo-piaskowy (wymina gruntu) pod fundamenty
- warstwy filtracyjne, posypyki i nasypy.
- wykopów.

W zakresach robotów wchodzących:

celu wykonywania robot ziemnych w stanie spoczywającym w obiekcie obiektu kontraktu.

Robot, któryczy dotyczy specyfikacji określającej wykonywanie z cygnosci umozilniającej mialce na

1.3. Zakres robót dotyczących SST

Przy zlecaniu i realizacji robót wykonywanych w pkt. 1.1.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

1.2. Zakres stosowania SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykona-

nia i odbioru robót ziemnych.

1.1. Przedmiot SST**1. Wstęp**

grupa	AK	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	4511000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiorki obiektów budowlanych	4511000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	01	Kod CPV

SST AK.01 - ROBOTY ZIEMNE

AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA | ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA | KONSTRUKCYJNA

5.1.1. Sprawdzanie zgodności warunków terenowych z projektowymi

Przed wykonywaniem robót zwilżanych z budową fundamentów powinno być wykonańe przygotowania pod budowę.

Pozostałe wykonywanie robót zwilżanych z budową fundamentów powinno być wykonańe przygotowania pod budowę.

5.1.2. Wykopy w stojące ścianki szczelnicych.

Przed wykonywaniem robót zwilżanych z budową fundamentów powinno być wykonańe przygotowania pod budowę.

Przed rozpoczęciem i w trakcie wykopów należy wykonywać pomiary geodezyjne z wyznaczeniem krawędzi technicznego i okreslono inaczej dopuszcza się stosowanie następnej kolejności: w gruntuach matośpistycznych i stabilnych gruntuach spłaszczych o nachylenu 1:1,25; w gruntuach spłaszczych (gliny, ily) o nachylenu 2:1; w gruntuach matośpistycznych i stabilnych gruntuach spłaszczych o nachylenu 1:1,5; w wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachylenu 1:1,5; w przypadku powinny być stosowane następne kolejności: bezpieczna: bezpieczna: - w przypadku wykopów powinna być wola od nasypów i materiałów, oraz miękkiego podłożu.

5.1.3. Zabezpieczenie skarp wykopów

jeżeli w dokumencie technicznym nie określono inaczej dopuszcza się stosowanie następnej kolejności: w gruntuach matośpistycznych i stabilnych gruntuach spłaszczych o nachylenu 1:1,25; w gruntuach spłaszczych (gliny, ily) o nachylenu 2:1; w gruntuach spłaszczych (gliny, ily) o nachylenu 1:1,5; w wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachylenu 1:1,5; w przypadku powinny być stosowane następne kolejności: bezpieczna: bezpieczna: - w przypadku wykopów powinna być wola od nasypów i materiałów, oraz miękkiego podłożu.

2.5. Grunt

Grunt do budowy nasypow konstrukcyjnych powinien posiadać następujące właściwości:

- max. średnica ziaren $d < 120\text{ mm}$,
- wskaźnik roznorazmiotłoci $U > 3$,
- zawartość części organicznych $I < 2\%$,
- granica płynnosci frakcji przedchodziącej przeź stru 0,425 mm lub 0,5 mm – $W < 40\%$,
- możliwe jest uzyskanie wymaganej wskaźnika zagęszczenia,
- peczętnie pod wpływem wody $P < 5\%$,
- adpmosć na rozpad $< 10\%$.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykorzystane do wykonywania prac przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. Transport

Roboty zatrzymujące mogą być wykorzystane do wykrywania i rozpoznawania mechanicznej.

5. Wykonanie robot

Należy je umieścić rownomiernie na całym powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadkiem lub przesuwaniem.

Układyane i zagęszczanie gruntu powinno być wykonyane wstępnie o grubości:
0,25 m – przy stosowaniu ubijaków ręcznych,
0,50–1,00 m – przy ubijaniu ubijakami obrótowo-udarowymi (zabami) lub cięzkimi tarczami,
0,40 m – przy zagęszczaniu użądzeniami wibracyjnymi

Przed rozpoczęciem zasypania duo wykopu powinno być oczyszczone z odpadów materiałowych robot.

5.3.2. Wątunki wykonańia zasyptki

Wyskonywac moze przystapic do zasypywania wypiekow po uzyskaniu zezwolenia na jazdro.

5.3.1. Zezwolenie na rozpoznanie zasypiek

5.3. Zasypki

Ukazanie podkadu nalezy prowadzic na calej powierzchni rownomierne jednala warstwy. Calkowita grubosc podkadu wedlug projektu. Powinna to byc warstwa stala na calej po-wierzchni rzetu obiektu.

Układańie podkraju powinno nastąpić bezpośrednio przed wykonywaniem posadzki.
Przed rozpozeciem układańia podkraje powinno być oczyszczone z odpadów materiałowych.

5.2.3. Wazniki wykonań podktadu pod posadzki:

Całkowita grubość podkładu według projektu. Powinna to być warstwa stała na całym podłodze o 2,5 cm.

Układy podkładu należą prowadzic na calej powierzchni wykopy, rowomierne warstwami niskow budowlanymi.

2.2. Warunki wykonywania podkadrów pod trudniami

• [View more news](#) | [View all news](#) | [View all news from this author](#)

Vykonawca może przystąpić do ukarania posyłek | WSTW ma przyjrzeć się położeniu zezwa

2.1. Warna i wykonańia podsypki

2. Warstwy filtracyjne, podsypki i nasypy

W fizyprakucku przegrywki daje wykappa powietrza. Przeciwstawiamy się temu i zatrzymujemy powietrze. Wysadzamy głowę, aby zatrzymać powietrze.

Warsztawa grubości 20 cm poleóżona nad projektoranym pozostaniem posadowniczym a zasadzona w kierunku pionowym z ujemnym nachyleniem. Powinna być usunięta bezposrednio przed wykonyaniem fundamentu.

1.3. Postępowanie w sprawie przekroczenia wykazanego

opuszczalne odczytki w trykotowej wypukłej części tła sum

1.4. Tolerancje wykonywania wykopal

naruszenie stanu naturalnego skarpy jak np. rozmycie przekopów powinno być usuwane z zachowaniem bezpiecznych nachyleń stan skarp należy okresowo sprawdzać w zależności od występowania niekorzystnych czynników.

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH
AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

Nasypywanie! Zagnieczanie gruntu w pobliu ścian powinno być wykonyane w sposób niepowodujący uszkodzenia izolacji przeciwmgielowej.

6. Kontrola jakosci robot

Nasypywanie i zagęszczanie gruntu w pobliżu powierzchni ziemi jest jednym z najważniejszych etapów budowy.

1. Wykopy

среди которых есть и те, кто не имеет никакого отношения к политической партии

6.2. Wykonanie podkładow i nasypów

zgodnosć wykonańia robot z dokumentacją
prawidłowości wytyczni robot w terenie
przygotowanie terenu
rodzaj i stan gruntu w podłożu
wyimiry wykopów
zabezpieczanie i odwodnienie wykopów.

6.3. Zasypki

[spōsob](#) | Jarosc Łagiewczewski

7. Objektiv robot

[Sponsori | Jakosz zagniezione](#)

zasypki - [m3]

podkiday | hasaypy = [113]

9 Snosob rozliczen

Wszystkie权利 reserved!!!

10. Przepisy związane

Large vs. small hazardous goods

PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólnie. PN-86/B-02480 Gruńty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów. Geotechnika. Terminologia. Podstawowa, symboliczna i literowa. PN-71/B-02414-1999

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskazówek zagęszczenia grubotow. PN-B-10736-1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne.

PN-B-02481:1999 Geotechnika Terminologia Podstawowa, symbole i teränge iendoskopi mialy.

grupa	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektow budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- sie inżynierii iadrowej i wonnej	AK	45220000 Roboty budowlane w zakresie budynków	45214200-2 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia- zanych ze szkołnicwem	02	Przedmiot SST Zakres robót obejmujący Sztuczna specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy czy w pracowni.	
1. Wstęp	1.1. Przedmiot SST	Sztuczna specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy czy w pracowni.	1.2. Zakres stosowania SST	Roboty, które ch dotyczą specyfikacji, obejmują wszystkie czynności umozliwiające mialce na celu wykonyanie zbrojenia betonu.	1.3. Zakraj robot objętych SST	Przygotowane i montaż zbrojenia przedmi okragłymi gladkimi ze stali A-0 i A-III. W zakres tych robotów wchodzą:	1.4. Określenia postawowe	Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z dopowiedniemi normali.
2. Materiały	2.1. Stal zbrojeniowa	Klasy i gatunki stali zbrojeniowej wg dokumentacji technicznej wg PN-89/H-84023/6.	2.1.1. Klasa i gatunek stali zbrojeniowej	Wykonawca mechaniczne i technologiczne dla wałkowi i prętow powinny odpowiadac wymaga- niom podanym w PN-EN 10025:2002. Najważniejsze wymagania podano w tabeli Poniżej:	2.1.2. Właściwości mechaniczne i technologiczne stali:	Właściwości mechaniczne i technologiczne dla wałkowi i prętow powinny odpowiadac wymaga- niom podanym w PN-EN 10025:2002. Najważniejsze wymagania podano w tabeli Poniżej:	Gatunek Srednica Granica Wytrzymałość Wytrzymałość Zgimantie a - srednica stali preta plastyczności rozciąganie trzepienia a - srednica d - probki mm MPa MPa % d = 2a(180) d = 2a(180)	32355 18G2-b6-34GS-b

SST AK.02 – ZBROJENIE BETONU

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH
AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

W technologicznej próbce zginańska powierchnia powierchnia próbka nie powinna wykazywać pęknięć, nadezwanych i rozwarcin.

- 2.1.3. Wady powierchniowe:
- Powierzchnia walcówki i przetwornica złożowa, próbka nie powinna posiadać żadnych usadów, rozwarów, swerów, wyplukiski, wgniecenia, zgorzeliny i chropowatości, a także żadnych nienormalnych.
 - Na powierzchni złożowej przetwornicy dopuszczalne są pozostratosci jasny usadowe, rozwar, swerena i pęknięcia widoczne gotym okresem.
 - Wady powierzchniowe takie jak rysy, drobne uski i zwalcowania, wracenia nienormalne.
 - Jesli miseszczalne srewniki, wgniecenia, zgorzeliny i chropowatości sał dopuszczalne.
 - Jesli nie przekraczać 0,5 mm dla walcówki i przetwornicy zbrojowanej o średnicy nominalnej do 25 mm, zas 0,7 mm dla przetwornicy o średnicy.

2.1.4. Odbior stali na budowle.

Odbior stali na budowle powinien być dokonany na podstawie aktu, w którym powinieneń być zaopatrzoney każdy krag lub walcaka stali. Aktet ten powinieneń zawierać:

- 2.1.5. Magazynowanie stali zbrojeniowe.
- Stal zbrojeniowa powinna być magazynowana pod zadaszeniem w przegrodach lub stożkach podziemnym w miarow i gatunkow.
 - Dostarczona na budowę partie stali do zbrojenia konstrukcji z betonu nalezy przed wudowa-
 - niem zbadac laboratoryjnie w przypadku, gdy:
 - nasuwaj sie wątpliwosci co do jej wiacicwosci technicznych na podstawie oglédzin ze-
 - nia ma zaswiadczenia jaskoci (aktetu).
 - wnetrznych,
 - stal pęka przy głicu,
 - Decyzje o przekazaniu próbki do badań laboratoryjnych podejmuję inżynier.

- 2.1.6. Badanie stali na budowle.
- Dostarczona na budowę partie stali do zbrojenia konstrukcji z betonu nalezy przed wudowa-
 - niem zbadac laboratoryjnie w przypadku, gdy:
 - nasuwaj sie wątpliwosci co do jej wiacicwosci technicznych na podstawie oglédzin ze-
 - niem zbadac laboratoryjnie w przypadku, gdy:
 - niem zbadac laboratoryjnie w przypadku, gdy:
 - - - - -

4. Transport

Stal zbrojeniowa powinna być przenoszona odpowiedni środkiem transportu zby uniknąć tworzenia odkształceń, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robotu
- 5.1. Wykonanie zbrojenia
- 5.1.1. Czytosc powierzchni zbrojenia.
- Pręty i walcówki przed ich użyciem do zbrojenia konstrukcji należy oczyścić z zendry, iżnyczam, plaskow rądz, kurzu i błota.
- Pręty zbrojenia zanieczyszczone tuiszczem (smary, oliwa) lub farba olejna należy opalać np. lampami lutowiczymi az do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń.
- Czyśćceńie prętów powinno być dokonowane metodami nie powodującymi zmian we wła- skami.
- Skrzyniowe pręty nalezy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-B-03264:2002.
- Hak, odgięcia i rozmieszczenie zbrojenia nalezy wykonywać wg projektu z rownociesnym.
- Pręty stalowe użyte do wykonania wkitadek zbrojeniowych powinny być wyprowadzone.
- 5.1.2. Przygotowanie zbrojenia.
- 5.1.3. Montaż zbrojenia.
- Zbrojenie nalezy układać po sprawdzeniu i obiorze deskowań.
- Nie nalezy podwieszać mocowac do zbrojenia deskowań, pomostów transportowych, urza- dzów wtworczych i montażowych.
- Montaż zbrojenia bezposrednio w deskowanii zaleca się wykonywać bezposrednio w desko- wanii.
- Montaż zbrojenia bezposrednio w deskowanii zaleca się wykonywać przed ustawnieniem szalowanią bocznego.
- Zbrojenie płyt przetami pojędyńczy mi powinno być układanem według roztawienia prętów ozaczonego w projekcie.
- Dla zachowania właściwej otuliny nalezy układanę w deskowanii zbrojenie podpierać pod- kladkami betonowymi lub z tworzyw sztucznych o grubości równiej grubości otulenia.
- Kontrola jakosci wykonań zbrojenia polega na sprawdzeniu zgodosci z projektem oraz z podanyml wyżej wymaganiami.
7. Odmiar robot
- Zbrojenie podlega obiorowi przed betonowaniem.
8. Odbior robotu
- Wszystkie roboty podlegają zasadom obioru robotu zanikacyjnych i ulegających zakryciu oraz odboru kochoweg - wg opisu jak nizje:
- wg SST-G.00 - "Wymagania ogólne".
- 8.1. Odbior robotu zanikacyjnych i ulegających zakryciu

- 8.2. Odbior kochowy – wg SST G.00
- 8.3. Odbior zbrojenia Odbiór zbrojenia przed przygotowaniem do betonowania powinieneń być dokonany przed inżynierą oraz wpisany do dziennika budowy.
9. Sposób rozliczeń Sposób rozliczeń podano w OST pkt 9
10. Przepisy zwiazane
- PN-89/H-84023/06 Stal do zbrojenia betonu Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie. PN-B-03264:2002

06712

- Rodzaj kruszycy w użyciu mineralnym:
Do betonu nalezy stosować kruszycy mineralne odpowiadające wymaganiom normy PN-B-

2.1.2. Kruszywo.

- Dopuszczać jeśc stosowane cemenu portlandzkiego bez dodatku (CEM I) i cemenu Dopuszczać jeśc stosowane cemenu portlandzkiego bez dodatku (CEM II) marki CEM 32,5 mieszanicy (z dodatkiem CEM II) maki CEM 32,5
Opakowanie cementu wykonywane powinie być pakowany w worki papierowe WK, co najmniej cementu wykonywany w opakowaniu powinien być pakowany w worki papierowe WK, co najmniej trzywarsztowe, wg PN-76/P-79005.
Świadectwo jakości cemenu Kazda partia wysyłana powinna być zapoznana w sygnaturę obliczal kontrolą jakości zgodnie z PN-EN 147-2.

1.1. Cement

1. Skadníkí miseszánki detonowej

Material

- Projektowa SST i poleceńnami linzyne ra.

4. Okresienna podstawa zwanej SST ma zgodne z niniejszymi obowiązującymi opowiadaniemi normami.

- 3. Zakraj robot objektach ssi**
betony konstrukcyjne
u wykonanie betonu i podbetonu w elementach konstrukcyjnych obiektach konstrukcji:
balty, ktorych dotyczy specyfikacja, obejmująca wszystkie czynnności umozliwiające i majaace na
podbetony

by Ziegler and Teitelbaum, 1982; Wij

- zakres stosowania S01

Zakres stosowania SST

- ! odbiór robot betoniarskich.
tma PN-EN/206-1 Beton. Wy magania, właściwości, produk cja i zgodno sc.

Przedmiot SS

4520000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletu ch obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- sie inżynierii iadowej i wodnej	45220000	Roboty budowlane w zakresie budynków
AK			
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwią- zanych budynkami użyteczności publicznej	03	Kod CPV

SST AK.03 - BETON

Zasada kruszyswa nie powinny być większe niż:

- 1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego elementu, jeśli do kierunku betonowanego.
- 3/4 odległosci w której przedmioty przekroju zbrojenia leżacymi w jednej płaszczyźnie protopasta.
- Kontrola parti kruszyswa przed użyciem go do wykonywania miseszanek betonowych obejmującą czyniąc:
- skladu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2000,
- kształtu ziaren wg PN-EN 933-4:2001,
- zwartosci pyłów mineralnych wg PN-78/B-06714/13,
- zwartosci zanieczyszczeń obcych wg PN-76/B-06714/12.
- Działoty muszak miedz aktualne świadectwo legalizacji. Mieszanie skladnikow powinno się odbywać w sposób wylagodzony z stosowaniem mieszanek.

3. Sprzęt

- Zamarła kruszyswa nie powinny być większe niż:
- 1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego elementu, jeśli do kierunku betonowanego.
- 3/4 odległosci w której przedmioty przekroju zbrojenia leżacymi w jednej płaszczyźnie protopasta.
- Kontrola parti kruszyswa przed użyciem go do wykonywania miseszanek betonowych obejmującą czyniąc:
- skladu ziarnowego wg PN-EN 933-1:2000,
- kształtu ziaren wg PN-EN 933-4:2001,
- zwartosci pyłów mineralnych wg PN-78/B-06714/13,
- zwartosci zanieczyszczeń obcych wg PN-76/B-06714/12.
- Działoty muszak miedz aktualne świadectwo legalizacji. Mieszanie skladnikow powinno się odbywać w sposób wylagodzony z stosowaniem mieszanek.

4. Transport

wolno spadowych).

Działoty muszak miedz aktualne świadectwo legalizacji. Mieszanie skladnikow powinno się odbywać w sposób wylagodzony z stosowaniem mieszanek.

4.1. Transport, podawanie i ukradanie mieszanek betonowych

4.1.1. Środki do transportu betonu

Mieszanek betonowe mogą być transportowane mieszanikami samochodowymi (zw. gruzskami). Mieszanek betonowy dwozou, czemu twarzieniu betonu oraz koniecznej rezervy w przypadku awarii ilość „gruzska” należy dobrze tak aby zapewnić wymaganą sztybkosc betonowanego z uzględnieniem odległosci dwozou, czemu twarzieniu betonu oraz koniecznej rezervy w przypadku awarii samochodu.

4.1.2. Czas transportu i budowania

Czas transportu i budowania mieszanek nie powinien być dłuższy niż:

- 90 minut przy temperaturze otoczenia +15°C
- 70 minut przy temperaturze otoczenia +20°C
- 30 minut przy temperaturze otoczenia +30°C

5. Wykonanie robot

5.1. Zalecenia ogólne

Roboty betonarskie muszą być wykorzystane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206-1:2003. Betonowanie moźna rozpoczęć po uzyskaniu zezwolenia insyniera potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.

5.2. Wywarzanie mieszanek betonowych

Dozwanie skladnikow do mieszanek betonowej powinno być dokonywane wyłącznie wagowo, z dokładnością:

- 2% - przy dozwaniu cementu i wody
- 3% - przy dozwaniu kruszyswa.

5.2.2. Mieszanie skladnikow

Pry dozwanie skladnikow powinno się uzgledniać korekcie zwiazaną ze zmiennym zawilgoceniem kruszyswa.

Działoty muszą mieć aktualne świadectwo legalizacji.

5.2.1. Dozwanie skladnikow

Czas mieszania nalezy ustalić doświadczalnie jednak nie powinien być krótszy niż 5 minut.

AK, BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

5.2.3. Podawanie i ukradanie mezzanek betonowej

Do podawania mezzanek betonowych należy stosować posemniki konstrukcyjne. Przy tawie ich opróżniać lub pompy przytrosowane do podawania mezzanek plastycznych. Przed sprawdzaniem ustalonej konstrukcji mezzanek betonowej należy sprawdzić, czy stosowany pomp obowiązuje określone wymagania technologiczne, przy czym wymaga się rzednicych z projektu, czytłosc deskowania oraz obecność wkaźników dystansowych zapewniających ich opatrunki konstrukcyjne. Przed instalacją mezzanek betonowej należy sprawdzić, czy stosowany pomp obowiązuje określone wymagania technologiczne, przy czym wymaga się rzednicych z projektu, czytłosc deskowania oraz obecność wkaźników dystansowych zapewniających ich opatrunki konstrukcyjne. Przy instalacji mezzanek betonowej należy sprawdzić, czy stosowany pomp obowiązuje określone wymagania technologiczne, przy czym wymaga się rzednicych z projektu, czytłosc deskowania oraz obecność wkaźników dystansowych zapewniających ich opatrunki konstrukcyjne.

5.2.4. Zagęszczanie betonu

Przy zagęszczaniu mezzanek betonowej należy przestrzegać następujących zasad:

- Wibratory wibracyjne należy stosować o częstotliwości min. 6000 drgań na minutę, z białwami wibracyjnymi.
- W warstwie poprzeczkowej wibratorami wibracyjnymi należy zagębić białwę w jednym miedzycu o średnicy niespełniącej niż 0,65 odległości między przedmiotami zbrojenia i placzążni.
- Podczas zagęszczania wibratorami wibracyjnymi należy zagębić białwę na głębokość 5-8 cm poziomie.
- W warstwie poprzeczkowej wibratorami wibracyjnymi należy zagębić białwę w jednym miedzycu w czasie 20-30 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibracyjny.
- Kolejne miedzycza zagębienia białwy powinny być od siebie oddalone o 1,4 R, gdzie R jest promieniem skutecznego dziaania wibratora. Odległość ta zależy od głębokości 0,35-0,7 m.
- Beki wibracyjne powinny być stosowane do wyrownania powierzchni betonu płyty i charakte-
- Czas zagęszczania wibratorem powinny być jednakowy dla wszystkich typów wibracyjnych i sztywnych.
- Powinna być jednakowa dla różnych typów wibratorów.
- Zasięg dziaania wibratorów przyzepnych wynosi zwykle od 20 do 50 cm w kierunku głębo-
- Układówowej powierzchni betonu w przewiew roboczej po winnie być uzgodnione z projektan-
- z projektantem.
- Przewy w betonowaniu należy sytuować w miejscach uprzednio przewidzianych i uzgodnionych do kierunku naprzeciwko gąbce.
- Powierzchnia betonu w miejscowościach zmiany剖面形状 powinna być starannie przygotowana do postępujących przepakowań.
- Usunięcie z powierzchni betonu stwardniałego ze swięzym przerwą powinna być uzgodniona z projektantem.
- Stalego z powierzchni betonu w miejscowościach zmiany剖面形状 powinna być uzgodniona z projektantem.
- Obfito zwiększenie kalku warstwy betonowej w miejscu zmiany剖面形状 powinno być zredukowane o stosun-
- Ku zblizonym do zaprawy w betonie wykonywanym albo też narzucenie cienkiej warstwy za-

5.2.5. Przewy w betonowaniu

Przewy w betonowaniu należy sytuować w miejscach uprzednio przewidzianych i uzgodnionych do kierunku naprzeciwko gąbce.

Przewy w betonowaniu należy sytuować w miejscach uprzednio przewidzianych i uzgodnionych do kierunku naprzeciwko gąbce.

Przewy w betonowaniu należy sytuować w miejscowościach zmiany剖面形状 powinna być starannie przygotowana do postępujących przepakowań.

Usunięcie z powierzchni betonu w miejscowościach zmiany剖面形状 powinna być uzgodniona z projektantem.

Stalego zwiększenia kalku warstwy betonowej w miejscowościach zmiany剖面形状 powinno być zredukowane o stosun-

Obfito zwiększenie kalku warstwy betonowej w miejscowościach zmiany剖面形状 powinno być zredukowane o stosun-

Ku zblizonym do zaprawy w betonie wykonywanym albo też narzucenie cienkiej warstwy za-

Przy przewidzianiu spadku temperatury ponizej 0°C w okresie twardnienia betonu nalezy wczesnych warunkach jak zabezpieczenia konstrukcji.

Uzyskanie wytrzymosci 15 MPa powinno byc zbadane na probkach przechowywanych w takich ciemnych przesokach ochronionych przed zamazaniem.

5.3.3. Zabezpieczenie betonu przy niskich temperaturach otoczenia

Przed przystąpieniem do betonowania nalezy przygotowac sposob postepowania na wypadek wystapienia ulewnego deszczu. Konieczne jest przygotowanie odpowiedni iloscj ostrogi wodoszczelnej dla zabezpieczenia okrytych powierzchni swietlego betonu.

Wylakowy ch przymiarkach dopuszcza sie betonowanie w temperaturze do -5°C, jednak w tym samarznicie.

Betonowanie nalezy wykonywac wylacznie w temperaturach nie nizszych niz +5°C, zaczynajac warunki umozliwiajace uzyskanie przesok betonu wytrzymosci co najmniej 15 MPa przed pierowaniem.

5.3.1. Temperatura otoczenia

5.3. Warianty atmosferyczne przy ukladaniu mieszanek betonowej i wiadaniu betonu

- badanie mieszanek betonowej
 - badanie skladnikow betonu
 - badanie powinniny objemowej
 - badanie betonu.
- Badanie do potwierdzenia prawidlowosci zastosowanego zaglebow technologicznych.
- Uwaglednione badania przewidziane aktualna norma i unieszczmi SST oraz wentylacyjne inne juzosci beton poddany jest specjalnym zaglegom technologicznym, nalezy opracowac plan kontroli betonu dosłownie badach dotyczaczych juzosci betonu i stosowanych materiałów.
- Na wykonalny sposobowa obowiazek zapewnienia wykonalnia badan laboratoryjnych przewidzianych normal PN-EN 206-1:2003 oraz gromadzenie, przechowywanie i okazywanie unieszczmiowanych.

5.2.7. Pobranie probek i badanie.

W przypadku, gdy betonowanie konstrukcji wykonywane jest takze w nocy konieczne jest wczesny rozbiot i dostarczenie warianty bezpieczenstwa pracy.

5.2.6. Wykonalnia przy pracy w nocy.

W przypadku, gdy betonowanie konstrukcji wykonywane jest takze w nocy konieczne jest wcześniejsze przygotowanie odpowiedniego oswietlenia zapewnialajacego prawidlowe wykonalstwo zbrojenia i poprzecinu ułożonego betonu.

Jeżeli temperatura powietrza jest wyzsza niz 20°C to czas trwania przewidywany nie powinien przekraczacz 2 godzin. Po wznowieniu betonowania nalezy unikac dotykania wilgotorem deszkowania, nowania nie powinno sie odbyc pozniesi niz 3 godzin lub po całkowitym stwardnieniu betonu.

W przypadku przewidywany w ukladaniu betonu zagęszczonego przes wibrowanego, wznowienie betonowania. Powyzsze zabieg nalezy wykonać bezposrednio przed rozpoczeciem czynu cementownego.

- 6. Kontrola jakości**
Kontrola jakości wykonywana betonów polega na sprawdzeniu zgodności z projektem oraz podanie wyników wzmaganiowych. Roboty podlegają inspekcji.
- 7. Odmiar robot**
Jednostkami obmiaru są:
- 1 m³ wykonanego podbetonu.
- 1 m³ wykonanej konstrukcji.
- 8. Odbior robot**
Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg zasad podanych powyżej.
- 9. Sposób rozliczania**
Sposób rozliczenia podano w OST pkt 9
- 10. Przepisy zwiazane**
PN-EN 206-1:2003 Beton
PN-EN 197-1:2002 Cement powłoszczynego użytyku
PN-EN 196-6:1997 Cement. Metody badań. Oznaczanie stopnia zmienienia konstrukcji murów niezbędne. Projektowanie i obliczanie PN-B-03002/AZ2:2002

PN-B-03150:2000/AZ1:2001 Konstrukcje drewniane. Dłuzsza statyczne i projektowe.

Tarcica głasta sotowana metodami wtryskowościozymi.
PN-82/D-94021

norm państwowych:
Dla robót wymienionych w pozycjach stosuje się drewno klas y C30 i C35 wedlug nastepujacych giczyymi i ogólniem.

Przeparły do nasycania drewna należy stosować zgodyne z instrukcją ITB - instrukcja techniczna w sprawie powierzczeńiowego zabezpieczenia drewna budowlanego przed szkodnikami biolo-

giiczyymi i ogólniem.

Do konstrukcji drewnianych stosuje się drewno iglaste zabezpieczone przed szkodnikami biolo-

2.1. Drewno

2. Materiały

projektowa. SST i poleceniami inżyniera.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robotów

tyczymi.

Okruszenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami i wy-

1.4. Okruszenia podsztawowe

- Deskiowane polaci dachowej deskami grubości 25 mm na styk.
- Wykonanie montaż konstrukcji dachowej.
- Wykonanie montaż konstrukcji dachowej.

W zakresach tych robót wchodzi:

Robaty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umozliwiające malaćce na celu wykonanie montaż konstrukcji drewnianych wstępnych w obiekcie.

1.3. Zakres robót wymienionych w SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres stosowania SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykona-

nia i odbioru konstrukcji drewnianych.

1.1. Przedmiot SST

1. Wstęp

grupa	4520000-9	Robaty budowlane w zakresie wzroszeniach kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz robaty w zakre-	sile inżynierii ladowej i wodnej	45220000	Robaty budowlane w zakresie budynków	04

SST AK.04 - KONSTRUKCJE DREWNIANE

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I DZIĘGIU ROBOT BUDOWLANYCH

AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

- 2.2. Łączniki**
- W grubości wyjmowane krawędzi -
+2 mm i -1 mm dla 20% ilości
odchyłki wyjmowane krawędzi -
+3 mm i -2 mm
 - dźiałkow na grubości i szerokości
dźiałków na grubości i szerokości
wielkości nie powinny być
wielkości nie powinny być
na grubości i szerokości nie
powinny być wielkości nie
- 2.2.1. Gwoździe**
- Należy stosować: gwoździe okragłe wg BN-70/5028-12
- 2.2.2. Śruby**
- Należy stosować: Śruby zitem szesciokątnym wg PN-EN - ISO 4014:2002
 - Śruby zitem kwadratowe wg PN-88/M-82151.
- 2.2.3. Nakretki:**
- Należy stosować: Nakretki szesciokątne wg PN-EN-ISO 4034:2002
 - Nakretki kwadratowe wg PN-88/M-82151.
- 2.2.4. Podkładki pod śruby**
- Należy stosować:
 - Wkręty do drewna zitem szesciokątnym wg PN-85/M-82501
 - Wkręty do drewna zitem stozkowym wg PN-85/M-82503
 - Wkręty do drewna zitem kulisym wg PN-85/M-82505
- 2.2.5. Wkręty do drewna**
- Należy stosować:
 - Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010
 - Podkładki kwadratowe wg PN-59/M-82010
- 2.2.6. Środki ochrony drewna**
- Do ochrony drewna przed grzybami, owadami oraz zabezpieczać przed dziaianiem ogólną po-
 - winiętą byc stosowane wyłącznie srodkid dopuszczane do stosowania decyzjal nr 2/ITB-ITD/87 z 05.08.1989 r.
 - Środkid do ochrony przed grzybam i owadami
 - Środkid do zabezpieczenia przed dziaaniem ogólną
 - Środkid zabezpieczać przed dziaaniem ogólną.
- 2.3. Składownie materiałów i konstrukcji**
- Materiały i elementy z drewna powinny byc skladowane na poziomym podłożu utwardzonym lub odizolowanym od elementów warstwa folii.
 - Elementy powinny byc skladowane w pozycji pozomies na podkładach rozmieszczone tak, aby nie powodowały deformacji. Odegłosć skladowanego elementu od podłoga nie spłoszą, aby nie powodowały ich deformacji.
 - Łączniki i materiały do ochrony drewna należy skladować w oryginalnych opakowaniach w zak-
 - atmosferycznych.
- 2.3.1. Materiały i elementy z drewna**
- Materiały i elementy z drewna powinny byc skladowane na poziomym podłożu utwardzonym lub
- 2.3.2. Łączniki i materiały do ochrony drewna**
- Powinna byc miniejsza od 20 cm.

- 3. Sprzęt**
- Do transportu i montażu konstrukcji należy używać dowlonego sprzętu.
 - Sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pominieszczeniach.
 - Stanowiska robocze powinno być oddalone od przewozonej dordovańki transportu.
 - Materiały i elementy mogą być przenoszone dowlonymi środakami transportu.
 - Podczas transportu materiały i elementy konstrukcyjne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stałości.
 - Sposób skladownia wg punktu 2.3.
- 4. Transport**
- Stanowiska robocze powinno być oddalone od przewozonej dordovańki transportu.
 - Zabezpieczenie od wpływów atmosferycznych, osłonienie z dostateczną wentylacją.
 - Stanowiska robocze powinno być urządzone z przepisami bhp i przeciwpożarowymi.
 - Podczas transportu materiały i elementy konstrukcyjne powinny być zabezpieczone przed zniszczeniami i uszkodzeniami.
 - Roboczy naley projektowanej wytrzymałości, ułatwia geometrycznego i wymiarów konstruk-
 - Przekroje i rozmięszczanie elementów powinno być zgodne z dokumentacją techniczną.
 - Przekroje i rozmięszczanie elementów powinna nie powinny rożnić się od projektowanych.
 - Przy wykonywaniu jendakowych elementów nalezy stosować wzornika z ostruganym desek lub ze sklejki. Drukarnie wzornika powinna wynosić do 1 mm.
 - Przy wykonywaniu jendakowych elementów nalezy stosować wzornika z ostruganym desek lub więcej jak 0,5 mm.
 - 5.2.3. Długość elementów
 - Długość elementów wykorzystanych według wzornika nie powinny różnić się od projektowanych.
 - 5.2.4. Dopuszczalne odcinki
 - W rozstawie belek lub krokwi:
 - do 2 cm w osiąch rozstawu belek
 - do 1 cm w osiąch rozstawu krokwi
 - w długosci elementu do 20 mm
 - w odcinku między węzłami do 5 mm
 - w wysokości do 10 mm.
 - Elementy wieżowe dachowe są skrajne się z murkiem lub betonem powinny być w miejscaach styku odizolowane jedyną warstwą pap.
 - 5.2.5. Miejscą styku z murkiem lub betonem
 - Rozstaw i przekrój belek stropowych powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

5.3.2. Dopuszcza się następujące ochrony: w rozstawie belek z podsufitką do 3 cm w ochronie od pozycji do 2 mm na 1 m długosci. 5.3.3. Beki powinny być kotwione w ścianach nie rzadziej niż co 2,5 m. 5.3.4. Koche belek opartych na murze lub betonie powinny być impregnowane srodkami grzybo- bójczymi oraz zabezpieczone na długosci oparcia płyty. 5.3.5. Czoła belek powinny być oddzielone od muru szczeilą powietrzną zserokosci, co najmniej 3 cm. 5.4.1. Szerokości desek nile powinny być wieksze niż 18 cm. 5.4.2. Deski układać stroną dolną ku dolowi i przybijać minimum dwoma gwoździami. 5.4.3. Deskiowe powinno być ukladane na styku. 5.4.4. Za wywietzakami od strony spływu wody nalezy wykonać odpowięź desek układanych na kontrole jakosci polega na sprawdzeniu zgodnosci wykonania robota z projektem oraz wymaga- nia podanymi w punkcie 5. Roboty podlegają odbiorniowi. 7. Odmiar robot Kontrola jakosci polega na sprawdzeniu zgodnosci wykonania robota z projektem oraz wymaga- nia podanymi w punkcie 5. Roboty podlegają odbiorniowi. 8. Odbiór robot Wszystkie roboty obiektu specyfikacji podlegają zasadom odbioru robót z zakładów. 9. Sposób rozliczenia Sposób rozliczenia podano w OST pkt 9 10. Przepisy zwiazane PN-B- 03150:2000/AZ1:2001 PN-B- 03150:2000/AZ2:2003 PN-B- 03150:2000/AZ2:2002 PN-EN 844-3:2002 PN-EN 844-1:2001 PN-82/D-94021 PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego. Sciowyml. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie wpisane dla taricy. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie dotyczace konstrukcje drewiniane. Obliczenia statyczne i projektowane. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie dotyczace konstrukcje drewiniane. Obliczenia statyczne i projektowane. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie wpisane dla taricy. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie wpisane dla taricy. Gwoździe z drutu stalowego.	PN-EN 10230-1:2003 PN-82/D-94021 PN-EN 844-1:2001 PN-EN 844-3:2002 03150:2000/AZ2:2003 PN-B- 03150:2000/AZ1:2001 PN-EN 844-1:2001 PN-EN 10230-1:2003 Gwoździe z drutu stalowego. Sciowyml. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie wpisane dla taricy. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie dotyczace konstrukcje drewiniane. Obliczenia statyczne i projektowane. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie dotyczace konstrukcje drewiniane. Obliczenia statyczne i projektowane. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie wpisane dla taricy. Drewno okragłe i tarciaca. Terminologia. Terminy ogólnie wpisane dla taricy. Gwoździe z drutu stalowego.
---	---

Cegła budowlana pełna powinna odpowiadać aktuaniom normie Państwowej.
 Dopuszczalna iliczba cegieł potwierdzać o grubości powyżej 6mm nie może przekraczać dla
 przekrojów zgodnych z normą 10% cegieł bądanych.

Wymiary 1 = 250 mm, s = 120 mm, h = 65 mm
 Cegła budowlana pełna klasa 10 wg PN-B 12050:1996

2.2. Cegła budowlana pełna klasa 10

2.2. Wyrob ceramiczne

Izacyjnych bagiennych oraz wód zwierzących tuzsze organiczne, oleje i mazki.
 Woda zarobowana do betonu wg PN-EN 1008:2004. Do przygotowania zapraw stosowną można
 kazać wodę z datą do picia, z reke lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kana-

2.1. Woda zarobowana do betonu

2. Materiały

Okruszenia robocze w ninijszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiadającymi normami.
 Wykonawca roboczy jest odpowiedzialny za jakość ich wykonyania oraz za zgodność z dokumenta-

1.5. Ograniczenie wymagania dotyczące robot

Okruszenia podane w ninijszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiadającymi normami.

1.4. Określenia podsztawowe

- Scianki działoowe
- Sciany warsztowe
- Sciany z cegły kratowniki
- Komin wstępnie wodowane cegły pełne.
- Sciany z cegły pełne

Roboczy, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające maliacze na celu wykonyanie murów zewnętrznych i wewnętrznych obiektów tzn.:

1.3. Zakres roboczy objętych SST

Przy zlecaniu i realizacji roboczy wymienionych w pkt. 1.1.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy

1.2. Zakres stosowania SST

Przedmiotem ninijszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykona-

1.1. Przedmiot SST

1. Wstęp

grupa	4520000-9	Roboczy budowlane w zakresie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboczy w zakre-	AK	kasa	4522000	Roboczy budowlane w zakresie budynków	słów inżynierii i architektury i wodocią-	05	kod CPV	45214200-2	Roboczy budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia-	zanych ze szkolniczym

SST AK.05 – ROBOTY MURÓWE

- 2.2.2. Cegla budowlana pełna klasa 15**
- Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 24%.
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,52-0,56 W/mK
 - Odpornosc na dzialanie mrozu po 25 cykach zamrazania do -15°C i odmrazania - brak uszkodzen po badaniu.
 - Gęstośc pozorna 1,7-1,9 kg/dm³
 - Gęstośc nie powinna być wyższa niż 24%.
 - Masa 4,0-4,5 kg.
 - Wymaiary jak poz. 2.2.1.
 - Cegla budowlana pełna klasa 15 wg PN-B-12050:1996
- 2.2.3. Cegła budowlana pełna licówka klasa 15**
- Odpornosc na dzialanie mrozu jak dla cegły klasa 10 Mpa.
 - Odpornosc na uderzenie powinna być taka, aby cegła puszczone z wysokosci 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się na kawałki; może natomiast wystärzyć wyczerpienie lub jef pęknięcia.
 - Ilosc cegiel nie spławniających powyżej wymagania nie powinna być wieksza niż: 2 na 15 sprawdzanych cegiel
 - 3 na 25 sprawdzanych cegiel
 - 5 na 40 sprawdzanych cegiel.
 - Przewiduje się mrozliwosc uzyglia cegiel uzyskanych z rozbiorki, po ich ewentualnym zakwalifikowaniu przedniu przez inżyniera.
 - Wymagania co do wtryskowosci, nasiąkliwosci, odpornosci na dzialanie mrozu jak dla cegły
 - Wymaiary 1 = 250 mm, s = 120 mm, h = 65 mm
 - Masa 2,15-2,8 kg
 - Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 22%.
 - Wtryskowosc na ścislanie 5,0 MPa
 - Gęstośc pozorna 1,3 kg/dm³
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,55 W/mK
 - Odpornosc na dzialanie mrozu po 25 cykach zamrazania do -15°C i odmrazania - brak uszkodzen po badaniu.
 - Cegła kratownika klasa 10 wg (PN-B 12011:1997)
 - Wymaiary typ K1 I = 250 mm, s = 120mm, h = 65mm
 - Masa typ K1 2,3-2,9 kg
 - Wymaiary typ K2 I = 250 mm, s = 120 mm, h = 140 mm
 - Masa typ K2 4,9-6,3 kg
 - Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 20%
 - Wtryskowosc na ścislanie 10,0 MPa
 - Gęstośc pozorna 1,4 kg/dm³
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,33-0,34 W/mK
- 2.2.4. Cegła dzierawka klasa 50**
- Wymaiary I = 250 mm, s = 120 mm, h = 65 mm
 - Masa 2,15-2,8 kg
 - Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 22%.
 - Wtryskowosc na ścislanie 5,0 MPa
 - Gęstośc pozorna 1,3 kg/dm³
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,55 W/mK
 - Odpornosc na dzialanie mrozu po 25 cykach zamrazania do -15°C i odmrazania - brak uszkodzen po badaniu.
 - Cegła kratownika klasa 10 wg (PN-B 12011:1997)
 - Wymaiary typ K1 I = 250 mm, s = 120mm, h = 65mm
 - Masa typ K1 2,3-2,9 kg
 - Wymaiary typ K2 I = 250 mm, s = 120 mm, h = 140 mm
 - Masa typ K2 4,9-6,3 kg
 - Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 20%
 - Wtryskowosc na ścislanie 10,0 MPa
 - Gęstośc pozorna 1,4 kg/dm³
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,33-0,34 W/mK
- 2.2.5. Cegła kratownika klasa 10**
- Wymaiary I = 250 mm, s = 120 mm, h = 65 mm
 - Masa 2,15-2,8 kg
 - Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 22%.
 - Wtryskowosc na ścislanie 5,0 MPa
 - Gęstośc pozorna 1,3 kg/dm³
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,55 W/mK
 - Odpornosc na dzialanie mrozu po 25 cykach zamrazania do -15°C i odmrazania - brak uszkodzen po badaniu.
 - Cegła kratownika klasa 10 wg (PN-B 12011:1997)
 - Wymaiary typ K1 I = 250 mm, s = 120mm, h = 65mm
 - Masa typ K1 2,3-2,9 kg
 - Wymaiary typ K2 I = 250 mm, s = 120 mm, h = 140 mm
 - Masa typ K2 4,9-6,3 kg
 - Nasiąkliwosc nie powinna być wyższa niż 20%
 - Wtryskowosc na ścislanie 10,0 MPa
 - Gęstośc pozorna 1,4 kg/dm³
 - Wyspłoczyunik przewodnosc cięplinie 0,33-0,34 W/mK

- Przygotowane zaprawy do robot murówowych powinno być wykonywane mechanicznie.
- Zaprawę należy przygotować w taki sposób, aby mogła być wzbudowana możliwie wcześniejszej.
- Po jej przygotowaniu ją ok. 3 godzin.
- Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalinowy.

5.2.3. Przygotowanie zapraw

cement	ciasto wapienne	wapienne hydratyzowane	piasek	1
1	0,3	0,5	4,5	1
1	0,3	0,5	4,5	1
1	0,3	0,5	4,5	1
1	0,3	0,5	4,5	1

5.2.2. Orientacyjny stosunek obiektów skidników zaprawy dla marki 50:

cement	ciasto wapienne	wapienne hydratyzowane	piasek	1
1	1	1	7	1
1	1	1	6	1
1	1	1,7	5	1
1	1	1	7	1
1	1	1,7	5	1
1	1	1	6	1

5.2.1. Orientacyjny stosunek obiektów skidników zaprawy dla marki 30:

Makra i skiad zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie.

2.5. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

- odporność na działanie mrozu po 20 cykliach – brak uszkodzeń
- gestosc – nie więcej niż 1,9 kg/dm³ dla cegły pełnej i 1,5 kg/dm³ dla drążonych.

wymagania:	nasiąkliwość 16%
	GNFD 250±3x250±2x220±3
	3NFD 250±3x120±2x220±3
	2NFD 250±3x120±2x138±2
wymiar:	1,5NF 250±3x120±2x104±2
	1NF 250±3x120±2x65±2
Cegły pełne i bloki drążone:	

2.4. Cegła silikatowa

- Wydajny: 59×24×24 cm, 59×24×12 cm.
- Odmiany: 05, 07, 09 z założeniem od ceglaru obiektów skidników i wtrysmów na ścisłąkie.
- Beton komórkowy do produkcji bloczków wg PN-80/B-06258
- Bloczki należą chronic przed zwilgoceniem.

2.3. Bloczki z betonu komórkowego

- Nie należy stosować tego rodzaju cegły do murów fundamentowych i piwnic.
- Uszkodzeń po badaniu.
- Odporność na działanie mrozu po 25 cykliach zamrażania do -15°C i admrażania – brak

zasadę, że kązda ścianka powinna być wykonana z cegły jednego wymiaru. Jezeli na budowie jest kilka gatunków cegły (np. cegła nowa i rozbiorkowa), należy przestrzegać wstępnych cegieł.

Liczba cegieł użytych w połowkach do murów nosnych nie powinna być większa niż 15% całkowitej liczby cegieł.

5.2.2. Stosownie potowek i cegieł ulamkowych.

nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna – 5 mm.

Spoiny powinny być dokładnie wyprofilowane zaprawą. W ścianach przedwiniętych do tynkowania nie powinna przekraczać 10 mm, a minimalna – 5 mm.

10 mm w spoinach pionowych podłużnych i poprzeczkowych, przy czym grubość maskownicy ma być co najmniej 17 mm, a minimalna 10 mm,

12 mm w spoinach poziomych, przy czym grubość nie powinna przekraczać 12 mm, a minimalna 10 mm,

5.2.1. Spoiny w murach ceglanych.

5.2. Mury z cegły pełnej

murów powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych (np. przez przymiotne folią lub papą). Przy wznowianiu robotu po dłuższej przerwie należy murek i brudzić instalacyjne części wykonywane przy temperaturze powietrza 0°C.

Mury grubości mniejszej niż 1 cegla mogą być wykonywane przy temperaturze powietrza 0°C.

W przypadku wznowienia robotu na okres zimowy lub z innego przyczyn, wierzchnie warstwy murek i brudzić instalacyjne części wykonywane przy temperaturze powietrza 0°C.

Przy wznowaniu cegły suchej, zawsze w określonym terminie, należy cegły przed ułożeniem w murek polewać lub moczyć wodą.

Cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.

Row wykonyanych niefajendoczesciowych należy stosować strzelę zazębioną kochowę.

Mury należy wznowić możliwie rownomierne na całym ich długości. W miejscu polaczania murek i pierwotnych kątowych należy wznowić częściowo zakochanymi ścianą głowyczą.

W pierwotnych kątowych należy wykonywać mury nosne. Scianki dziające grubości ponizej 10 cm.

do pierwotnych kątowych należy wykonywać mury nosne. Scianki dziające grubości ponizej 10 cm.

Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pierwotnych kątowych.

5.1. Wykonywanie robót

Materiały i elementy mogą być przewożone dwoma środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcyjne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

4. Transport

Roboty moczne wykonyać przy użyciu dźwigniowego typu sprzętu.

3. Sprzęt

Do zapraw cementowo-wapieniowych należy stosować wapno suchogąszoną lub gąszoną w postaci ciasnej wapiennej otrzymanej z wapna niegąszonego, które powinno tworzyć jednorodną masę, bez grudek niegąszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objetosciowy zapraw należy dobrze doswiadczać, w zależności od wykonywanej roboty.

maki zaprawy oraz rozjaśnienia cmentu i wapna.

Materiały i elementy mogą być przewożone dwoma środkami transportu.

Do zapraw cementowo-wapieniowych należy stosować wapno suchogąszoną lub gąszoną w postaci ciasnej wapiennej otrzymanej z wapna niegąszonego, które powinno tworzyć jednorodną masę, bez grudek niegąszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Do zapraw cementowo-wapieniowych należy stosować wapno suchogąszoną lub gąszoną w postaci ciasnej wapiennej otrzymanej z wapna niegąszonego, które powinno tworzyć jednorodną masę, bez grudek niegąszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Do zapraw cementowo-wapieniowych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem zuzala lub popiołu lotniczego 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili użycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapieniowych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem zuzala lub popiołu lotniczego 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili użycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

- 5.3. Mur z cegły dzierawki
- Polaczanie murów stykajacych się pod kątem prostym i wykonywanych na strzepia zazębione boczne.
 - Mur z cegły pełnej należy wykonywać według tych samych zasad, jak mur z cegły pełnej.
 - W narożnikach, przy otworach, zakochzeniach murów oraz w kanałach dybowych należy stosować normalną cegłę pełną.
 - W przypadku opierania belki stropowej na murach z cegły dzierawki ostatecznie 3 warstwy powinny być wykonane z cegły pełnej.
- 5.4. Mur z cegły kratowniki
- Cegła pełna należy stosować przed wszystkim do zewnetrznych ścian nosnych, samono-
 - Szynch i ostronowy.
 - Zaprawy stosowane do murówania powinny mieć konstrukcję gęstoplastyczną w granicach zaledwieńska stożka pomiarowego 6-8 cm.
 - Cegły w murze należy układać tak, aby zasadniczo siedzieć w nich szczeliny miały kierunek pionowy.
 - Cegły przyłożeniem w murze zalicza się nawilżać przed polewanie wody. Wilzanie cegielki kratowanej w murze zgodnie zasadami wilzania cegły pełnej.
 - Grubość spoiny poziomej w murach powinna wynosić 12mm, a grubość spoiny pionowej - 10 mm.
 - Dopuszczać odcinki wymiarowe powinny wynosić: dla spoiny poziomej +5 i -2 mm, a dla spoiny pionowej = 5 mm.
 - 5.5. Sciany warstwowe
- 5.5.1. Wewnetrzne czesci ścian warstwowych
- Wykonanie czesci ścian warstwowych wykonywać wg punkcie 5.2.
 - Wykonowanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
 - Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
 - Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
- 5.5.2. Wewnetrzne czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania
- Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
 - Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
 - Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do otynkowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
- 5.5.3. Zewnetrzne czesci ścian warstwowych przeszaczone do spoinowania
- Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do spoinowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
 - Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do spoinowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.
 - Wykonanie czesci ścian warstwowych przeszaczone do spoinowania zgodnie z wykazem jaka dla części wewnętrznych.

6. Kontrola jakości
- 6.1. Materiały ceramiczne
- Przy dobiorze cegły należy przeprowadzić na budowie:
 - sprawdzanie zgodności kasy oznaczonej na cegłach z zamówieniem i wymaganiami stawa-
 - nymi w dokumencji technicznej,
 - wydajowią kształtu cegły,
 - liczyby szczerb i głębokości,
 - odporości na uderzenia,

– ekspertryzycy techniczne w przypadku, gdy aby wykonywane przez odbiorca budynku.

– wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takié były zlecone przez budownika.

– protokoły odbioru materiałów i wyrobów,

– protokoły odbioru poszczególnych etapów robotu zainkażacyjch,

– zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,

– dokumentacja budowy,

– dokumentacja techniczna,

Odbior robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynku i innych robót wykochanych.

8.1. Odbior robót murowych

8. Odbior robót

Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

lłosć robót określą się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez jednostkę obmiarową robota – m² mru o odpowiedni grubości.

7. Obmiar robót

– wyrobisko	+10, -5	+15, -1	+15, -10	+15, -10
– wymliarach ponad 100 cm	+6, -3	+6, -3	+6, -3	+6, -3
O chylenia wymliarów otworów w świętej	1	1	2	10
– na całej długosci	15	1	2	30
– na 1 m długosci	6	6	6	10
– na całej długosci 1 m	3	3	3	20
O chylenia kązdej warstwy od pozycji:	20	20	20	20
– na całej wysokości	6	6	6	6
– na wysokości koniugacji	3	3	3	3
O chylenia od pionu	10	10	10	10
– na 1 metrze długosci	3	3	3	3
– na całej powierzchni	6	6	6	6
O chylenia kązdej warstwy od pozycji:	20	20	20	20
– na 1 m długosci	10	10	10	10
– na całej wysokości 1 m	6	6	6	6
O chylenia gromeli warstwy od pozycji:	1	1	1	1
– na 1 m długosci	15	15	15	15
O chylenia gromeli warstwy od pozycji:	2	2	2	2
– na całej wysokości	1	1	1	1
O chylenia gromeli warstwy od pozycji:	30	30	30	30
– na 1 m długosci	1	1	1	1
O chylenia kązdej warstwy od pozycji:	2	2	2	2
– na 1 m długosci	10	10	10	10
O chylenia wymliarów otworów w świętej	2	2	2	2
– na całej długosci	10	10	10	10
Zwierchnia i skrzynienna:	–	–	–	–

Rozój o chyleńku Dopuszczalne o chyleńki [mm]

Dopuszczalne o chyleńku wymliarów dla murów przyjmowanych ponizszej tabeli

6.3. Dopuszczalne o chyleńki

powinny być kązdykowe wisiywane do ziemnika budowy.

konsystencje w sposób podany w obowiązujących normach. Wykinić odbiorów materiałów i wyrobów

W przypadku, gdy zaprawa wytrawiana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i

6.2. Zaprawy

niom laboratoryjnym (szczególnie co do klas) i odpornosci na działanie mrozu).

W przypadku niemocnosci określona jakością próbki przeznaczonej do badań badań poddanych badan-

– przedmiu ze zwroceniem szczególnie uwagę na zasuwotsc margla.

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

8.2. Roboty obiektu specyfikacyjne zasadom odbioru robót zanikających.

9. Sposób rozliczeń

Sposób rozliczeń podano w OST pkt 9

10. Przepisy zwiazane

- PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-12050:1996 Wyrobby budowlane ceramiczne. Wyrobby budowlane ceramiczne. Cechy katalogowe.
- PN-B-12011:1997 Wyrobby budowlane ceramiczne. Ceramiczny sklad, wymagania i kryteria zgodnosci dotyczaace cemenu.
- PN-EN 197-1:2002 Wyrobby budowlane ceramiczne. Cechy katalogowe.
- PN-86/B-30020 Powierzchniego uzytku. Wlano.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.
- PN-80/B-06259 Beton komórkowy

SST AK.06 – ROBOTY POKRYWCZE	
AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA	
WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCZ	
SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
<p>1. Wstęp</p> <p>Przedmiotem niniejszej szczególowej specyfikacji technicznej jest stosowna jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.</p> <p>Szczególna specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument budżetowy i konkursowy.</p> <p>Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające majaćce na celu wykonyanie pokryć dachowych raz z orobkami blicharskimi i elementami wstążkami.</p> <p>Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odbudowymi normami.</p> <p>Wykonawca robi jąt odpowiedzialny za jątōsc ich wykonyania oraz za zgodność z dokumentem projektowym SST i poleceniami inżyniera.</p> <p>2. Materiały</p> <p>2.1. Wykazanie ogólne</p> <p>2.1.1. Materiały do wykonywania izolacji przeciwilgociwych bitumiczych</p> <p>2.1.2. Wykazanie tekniczne</p> <p>2.2. Asfaltowa na tkaninie techniczne składa się z tkaniny asfaltowej PS40/175, z odszronną powłoką asfaltową PS-85 i posypką mineralną. Wykazanie wg PN-B-27617/A1:1997.</p> <p>2.2.1. Wykazanie</p> <p>2.3. Papierozgrzewalna na osnowie z wólkini poliestrowej</p> <p>Papierozgrzewalna na osnowie z wólkini poliestrowej nawierchniowej podkładowa np. wg Świadectwa ITB nr 974/93</p>	

grupa	4520000-9	Roboty budowlane w zakresie wzroszeni kompletacyjnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- sie inżynierii iadeowej i wodnej	klasa	4522000	Roboty budowlane w zakresie budynków
					zakresie budowlanych zwia-
AK	96	zanych ze szkołniczym	Kod CPV	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia-
					- Rynny i rury spustowe. - Obróbki blicharskie - Pokrycie dachu. ponad dach budynku itn.).

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające majaćce na celu wykonyanie pokryć dachowych raz z orobkami blicharskimi i elementami wstążkami.

Przedmiotem niniejszej szczególowej specyfikacji technicznej są wykonywanie robót budowlanych zgodnie z odbioru pokryć dachowych raz z orobkami blicharskimi.

1.4. Określenia podsztawowe

1.5. Ogólne wykazanie dotyczące robót

Wykonawca robi jąt odpowiedzialny za jątōsc ich wykonyania oraz za zgodność z dokumentem projektowym SST i poleceniami inżyniera.

2.1. Wykazanie ogólne

2.1.1. Materiały do wykonywania izolacji przeciwilgociwych bitumiczych

2.2. Wykazanie tekniczne

2.2.1. Wykazanie

2.3. Papierozgrzewalna na osnowie z wólkini poliestrowej

Papierozgrzewalna na osnowie z wólkini poliestrowej nawierchniowej podkładowa np. wg Świadectwa ITB nr 974/93

- kwiach,
- taty należy przybijać do krokwi jednym gwoździem; styk i lat powinny zasadzowac się na kro-
- ty do wykonania podkadu powinny mieć przekrój min. 38x50 mm,
- w podkadzie powinny być osadzone uchwyty do zwieszenia ryñien.
- podkad powinien być zdrążowany w miejsca dylatacji konstrukcji,

- większy niż 10 mm kierunku równoręgtym,
- trótna o głębokość 3,0 m by nie większy niż 5 mm kierunku prostopadły do spadku i nie
- rownować powierzchni deskownia i lat powinna być taka, aby przeswiat między nia a tata kon-

5.2.1. Wykonywanie ogóle:

5.2. Podkady pod pokrycia z dachówką, płyt i blach

- w głębiem siebie.
- Szerokość zakładów płyty zarówno podłużnych jak i poprzecznych w każdej warstwie powinna

5.1.5. Szerokość zakładów płyty

- wynosić minimum izolacji powinno wynosić 1,0-1,5 mm.
- Grubość warstwy lepkiku miedzy podkadem i pierwszą warstwą izolacji oraz miedzy poszczegól-
- nymi warstwami izolacji powinno wynosić 1,0-1,5 mm.

5.1.4. Grubość warstwy lepkiku

- lepki smołowy opowiadażacy wykonywać norm pastrowych. Mieszanie materiałów smołoi-
- wych i asfaltowych jest niedopuszczalne.

- Do klejenia pap asfaltowych należy stosować wyłącznie lepik asfaltowy, a do pap smołowych

5.1.3. Klejenie pap asfaltowych

- dachu na tryk.
- mi powinno być wykonańe w taki sposób, aby umozliwić wyeliminowanie wątków odkształceni-
- polacznię pokrycia papowego z murkiem komionowym lub innymi wystärzyci z dachu elementa-

5.1.2. Polaczanie pokrycia papowego

- stwe mozaika zastosowaną płyty na teknurze odmiany 400/1200.
- W pokryciach dwuwarsztowych z płyta asfaltowych na podłożu drewnianym na pierwszą war-

5.1.1. Pokrycia dwuwarsztowe

5.1. Izolacje papowe

5. Wykonywanie robot

- zabezpieczonie przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.
- Podczas transportu materiały i elementy do wykonywania robotów pokrywowych powinny być
- materiały i elementy mogące przenosić dowolnymi środkami transportu.

4. Transport

- Roboty mozaika wykonywać recznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

3. Sprzęt

- Do mocowania dachówek bitumicznych i blaszanych stosować gwoździe lub wkręty o cynkowane
- wąskie produkcenta materiałów pokryciowych.

2.6. Łączniki

- Blacha stalowa o cynkowaną bielą wg PN-61/B-10245, PN-EN 10203:1998

2.4. Dachówka karpiówka

5.3. Obróbkí blackarskíe
roztaśw osiowy tñat należzy dotosowac do roðazju pokrycia,
obrobki blackarskie powinny byc dotosowane do wielekości pochylenia połaci,
roboty blackarskie z blacky stalowej ocyunkowanej mozaiky wykonywac o kazdej porze roku,
lecz w temperaturze nie niższej od -15°C.
robót nie mozaiky wykonywac na oblodzonych podłozach.

5.4. Ryyny z blacky cynkowej lub ocyunkowanej
ryny powinny być wykonane z posiedyniczych czcionów odpowiadających długosći arkusza blacky i skradany w elemencie wieleniowe,
powinny być taczane w złączach plionowych na rabek posiedynicy leżacy, a w złączach po-
rury spustowe powinny być mocowane w sposób trwały przed spoiną muru lub w kątach, a w złączach po-
rury spustowe powinny być mocowane do ścianuchwytytam, rozstawionymi w odstępach nie-
większych niż 3 m,
ziomczych na zaktad szerokości 40mm; złączka powinny być uitowane na całe długosći,
uchwyty powinny być mocowane do ścianuchwytytam, rozstawionymi w odstępach nie-
większych niż 3 m,
osadzanie w zaprawie cementowej w wykutyach gniazdačach,
przez zasuwadzennie o jakoscí lub znakem kontroli jakosci zamieszczonej na opakowaniu lub innym rownorzednym dokumentem.

6.1. Materiały izolacyjne

6.2. Kontrola jakości
Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przed-

używających powinny być jednostką techniczną tyczącą materiałów z wystawionymi attestami wy-
drukowanymi na jednym arkuszu, co do zgodności materiału z zaświadczenie o jakości wystatwo-
nym przedstawionej na żądaniu zgadnie z postanowieniami normy pani-
stwowej.

W przypadku zastreżen, co do zgodności materiału z zaświadczenie o jakości wystatwo-
nym przedstawionej na żądaniu zgadnie z postanowieniami normy pani-
stwowej.

Odbior materiałów izolacyjnych powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową
ducenta ich jakości nie mogącą być dopuszczoną do stosowania.

Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przed-

używających powinny być jednostką techniczną tyczącą materiałów z wystawionymi attestami wy-
drukowanymi na jednym arkuszu, co do zgodności materiału z zaświadczenie o jakości wystatwo-
nym przedstawionej na żądaniu zgadnie z postanowieniami normy pani-
stwowej.

Oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi attestami wy-
drukowanymi na jednym arkuszu, co do zgodności materiału z zaświadczenie o jakości wystatwo-
nym przedstawionej na żądaniu zgadnie z postanowieniami normy pani-
stwowej.

Nie nadaje się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie od-

powiadają wymaganiom przedmiotowym norm.

Wyniki obróbkow materialow ! wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. **Odmiar robot**
- jednostką obmiarową robot jest:
 - m² pokrytej powierzchni,
 - 1 m wykonanych rynek lub rur spustowych.
 - ilosc robot określą się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przedmiotów.
 - inżyniera i sprawdzonych w naturze.
8. **Odbior robot**
- 8.1. **Odbior podłoga**
 - badania podłoga należy przeprowadzać w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej po-
 - gody, przed przytapieniem do krycia podłaci dachowej,
 - sprawdzanie rownosci powierzchni podłoga (deskownia) należy przeprowadzać za pomocą
 - łaty kontrolej o głosiceli 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetryową. Przeswietl
 - między sprawdzaną powierzchnią a talą nie powinien przekroczyć 5 mm.
 - odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dosłownie jest niew-
 - Roboty pokrywowe, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie
 - odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dosłownie jest niew-
 - odbioru częściowy powinienn obiekowac sprawdzenie:
 - - dokuemntacji wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
 - - dokuemntacji wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
 - - dokladnosci wykonania odbiorów blacharskich i ich polaczennia z pokryciami.
 - - dokonanie odbioru częściowego powinno być przeprowadzone w czasie do dziesięciu budowy.
 - - badania kochowej pokrycia należy przeprowadzać po zakonczaniu robót, po deszczu.
 - - Dokładność odbioru częściowego powinna być przeprowadzona stanowią nastepującej dokumentacji:
 - - - dizeniuk budowy z zapiskiem stwierdzającym odbior częściowy podłoga oraz poszczególnych
 - - - warstw lub fragmennów pokrycia,
 - - - zapisy dotyczących wykonania robót pokrywowych i rodzaju zastosowanego materiałów,
 - - - protokoły odbioru materiałów i wyrobów.
 - - - odbior kochowej pokrycia na dokuadnym sprawdzaniu stanu wykonanego pokrycia i odbiorów bla-
 - - - charskich i pokrycia ich z użyciem owdowiającym awadnialacyjmi, a także wykonania na pokryciu even-
 - - - kochowej pokrycia polaga na dokuadnym sprawdzaniu stanu wykonanego pokrycia i odbiorów bla-
 - - - sprawdzanie szerekosci zakladów papy nalezy dokonanc w trakcie odbiorów czesciowych i
 - - - paska papy szerekosci nie wiekszej niz 5 cm, z tym ze pasek papy nalezy nacisnąć nad miej-
 - - - sprawdzanie przeklejenia papy do papy nalezy przeprowadzic przed naciscie i odrywanie
 - - - szekm przeklejenia papy,
 - - - m2. Dokładność pomiarów powinna wynosić do 2 cm.
 - - - Odbior odbiorów blacharskich, rynek i rur spustowych obejmowac:
 - - - 8.2.2. Odbior odbiorów blacharskich, rynek i rur spustowych
- 8.2.1. **Odbior pokrycia z papy**
- - - sprawdzanie szerekosci polaczenni potłaczem rur spustowych z wpusztami.
 - - - sprawdzanie szerekosci spakowani,
 - - - sprawdzanie mocowaniala elementow do deskownia lub scian,
 - - - sprawdzanie przeklejenia potłaczem poziomych i pionowych,
 - - - sprawdzanie przeklejenia potłaczem pozomych i pionowych,
 - - - sprawdzanie szerekosci zakladów w trzech dowolnych miejscach na kazdej 100
 - - - kochowej polagi szerekosci zakladów papy nalezy dokonac w trakcie odbiorów czesciowych i
 - - - szekm przeklejenia papy do deskownia,
 - - - sprawdzanie przeklejenia papy do deskownia,
 - - - paska papy szerekosci nie wiekszej niz 5 cm, z tym ze pasek papy nalezy nacisnąć nad miej-
 - - - sprawdzanie przeklejenia papy do papy nalezy przeprowadzic przed naciscie i odrywanie
 - - - szekm przeklejenia papy,
 - - - m2. Dokładność pomiarów powinna wynosić do 2 cm.
 - - - Odbior odbiorów blacharskich, rynek i rur spustowych obejmowac:
 - - - 8.2.2. Odbior odbiorów blacharskich, rynek i rur spustowych

PN-69/B-10260	Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.	PN-B-24620:1998	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.	PN-B-27617/A1:1997	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.	PN-B-27620:1998	Papa asfaltowa na wolenie z wózkien szkłanycz.	PN-61/B-10245	Roboty bieżarskie budowlane z bieżą stolowej o cynkowaniu.	PN-80/B-10240	Pokrycia dachowe z papą i powłoką asfaltową. Wymagania i badania przy odbiorze,
---------------	---	-----------------	---	--------------------	--	-----------------	--	---------------	--	---------------	---

9. Przepisy zwiazane

Rury spustowe mogą być montowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

- 1. Wstęp.**
- Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej jest stosowna jako dokument przetargowy i kontraktowy Szczególowa specyfikacja techniczna jako zakresie dokumentu zakresu robota budowlanego o którym mowa w pkt. 1.1. Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej jest wykonańczych w zakresie budowlanym zgodnie z przepisami o działalności budowlanej i ochroną środowiska.
- 1.1. Przedmiot SST**
- Zakres stosowania SST obejmuje zakres robota budowlanego o którym mowa w pkt. 1.1. Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej jest wykonańczych w zakresie budowlanym zgodnie z przepisami o działalności budowlanej i ochroną środowiska.
- 1.2. Zakres robót obiektowych SST**
- Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające malfacje na celu wykonywania tynków zewnętrznych i wewnętrznych.
- 1.3. Zakres robót obiektowych SST**
- Okruszenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi dopowidlimi normali.
- 1.4. Okruszenia podsztawowe**
- Suchy cementowo-wapienne
 - Tynki wewnętrzne
 - Suchy tynki
 - Okadziny scienne wewnętrzne
 - Tynki zewnętrzne
 - Określenia robót jest odpowiadają za jąkosc ich wykonywania oraz za zgodność z dokumentami projektowymi, SST i polaceniemi inżyniera.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jąkosc ich wykonywania oraz za zgodność z dokumentami projektowymi, SST i polaceniemi inżyniera.
- Do przygotowania zapraw stosowac mozaika kądzia wodę z datą do picia, oraz wodę z lekii lub rajcy, która jest zycie wodą ciekowym, kanalizacyjnym bagiennym oraz wodą zawierającą żelazą. Niedozwolone jest zycie wodą ciekowym, kanalizacyjnym bagiennym oraz wodą zawierającą żelazą. Nieodzwolone jest zycie wodą ciekowym, kanalizacyjnym bagiennym oraz wodą zawierającą żelazą.
- Piaszek powinien spełniać wymagania określonego normy przedmiotowe, a w szczególności:
- miękkie frakcje roznych wymiarów, a miękowice;
 - nie zawierające domieszek organicznych;
 - piaszek drobnouzarnisty 0,25-0,5 mm,
 - piaszek średnouzarnisty 0,5-1,0 mm,
 - piaszek grubouzarnisty 1,0-2,0 mm.
- 2. Materiały.**
- 2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)
- Do przygotowania zapraw stosowac mozaika kądzia wodę z datą do picia, oraz wodę z lekii lub rajcy, która jest zycie wodą ciekowym, kanalizacyjnym bagiennym oraz wodą zawierającą żelazą.
- 2.2. Piaszek (PN-EN 13139:2003)
- Piaszek powinien spełniać wymagania określonego normy przedmiotowe, a w szczególności:
- miękkie frakcje roznych wymiarów, a miękowice;
 - nie zawierające domieszek organicznych;
 - piaszek drobnouzarnisty 0,25-0,5 mm,
 - piaszek średnouzarnisty 0,5-1,0 mm,
 - piaszek grubouzarnisty 1,0-2,0 mm.
- 2.2.1. Wymagania**

grupa	4520000-9	Roboty budowlane w zakresie wzroszania kompletnejch obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- się inżynierii lądownej i wodnej]	klasa	45220000	Roboty budowlane w zakresie budowników
					Roboty budowlane w zakresie budowników
AK	4520000-9	Roboty budowlane w zakresie wzroszania kompletnejch obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- się inżynierii lądownej i wodnej]	kod CPV	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia-
					zanych ze szkolniczym

SST AK.07 - TYNKI I OKRADZINY SCIENCE

AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

WYKONANIA I OBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Materiały i elementy do wykonywania tynków powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą staleczności.

4. Transport

Roboty mozaika wykonane przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

3. Sprzęt

wg instrukcji producenta.

2.5.3. Łaty drewiniane i łączniki

wg instrukcji producenta

2.5.2. Zaprawa gipsowa

wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997

2.5.1. Płyty gipsowo-kartonowe

wg PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997

2.5. Materiały do suchych tynków

gatunek II 75%

gatunek I 80%

Stopień biakosci przy filtrze niebieskim (dla płytek biacyjch), nie mniejsi niż 160°C

Odpornosć szkliwa na pękniecia wloskowate nie mniejsi niż 160°C

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa

Nasiąkliwość po wypalaniu 10-24%

Barwa - wg wzorca producenta

2.4.1. Wymagania:

2.4. Płytki ceramiczne

prawy oraz rożaju cemenu i wapna.

objętościowy zaporaw należą dobrą doswiadczałnie, w zależności od wymaganej marki z-

nolią. Jedenobarwna masa, bez grubego niegazownego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład-

postaci ciasna wapiennego otrzymanego z wapna niegazownego, króle powinno tworzyć jed-

Do zaporaw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gąszoną lub gąszoną w-

czennią w ciągu 7 dni od chwili zupycka zaporawy nie bieżące niższa niż +5°C.

lub popiólow lotycz 25 i 35 oraz cement huncycz 25 pod warunkiem, że temperatura oto-

Do zaporaw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem zuzia-

Do zaporaw tykarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopaliniany.

Po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

Zaporawe należy przygotować w taki sposób, aby mogła być wykorzystana możliwie wcześnie-

Przygotowane zaporaw do robót murowych powinno być wykorzystane mechanicznie.

Marka i skład zaporawy powinny być zgodne z wymaganiami normy Państwowej.

2.3. Zaporawy budowlane cementowo-wapienne

świcie 0,5 mm.

Do gladzi piasek powinien być drobnoszarysty i przecządcie calkowicie przed sítą o prze-

sredniziarnisty.

Do spoinich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wiertuchniczych -

2.2. Zastosowanie

Do spoinich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wiertuchniczych -

średniziarnisty.

drugiego rzędu płytka.

Przed układaniem płytka na ścianie należy zamocować prostą, gladką taśce drewnianą lub aluminiową. Do usytuowania taśmy należy użyć poziomnika. Taśce mocuje się na wysokosilniaku lub sklejce.

nie staranniego rozplanowanego wymagają okladziny zawiązującej określone w dokumentacji wzory

metryczne, a skrajne powinny mieć jednakową szerokość, wiekszą niż połowa płytki. Szczególnie

ich wielkosilniaków i przylęta szerokości spoin. Niedanej ścianie płytka powinny być rozmieszczone symetrycznie, aż rozplanowane sposobem układania płytka. Położenie płytka na ścianie powinno być rozmieszczone symetrycznie, a skrajne powinny mieć jednakową szerokość, wiekszą niż połowa płytki. Szczególnie

oraz rozplanowane spoiny. Położenie płytka na ścianie powinno być rozmieszczone symetrycznie, a skrajne powinny mieć jednakową szerokość, wiekszą niż połowa płytki. Szczególnie

zbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posługiwane przykładowo, wymiarów, gatunku i odcienni

Przed przygotowaniem do zasadniczych robót okładzinowych należy przygotować wszystkie nie-

5.5. Wykonanie okładzin ceramicznych

cementowo-wapiennej, wapiennej i gipsowej marki nizszej niż M4.

Nie dopuszcza się wykonania okładzin ceramicznych mocowanego na kompozycjach klejów,

adchyleń powierzczych od kierunku poziomego nie może być wieksze niż 2 mm na 1 m.

ści kondygnacyjnej,

adchyleń powierzczych od kierunku pionowego nie może być wieksze niż 4 mm na wysoko-

wieksze niż 3 na głębokość tały,

zona tała kontrolna o głębokości 2 m nie może przekraczać 3 mm płyty liczbie adchylek nie-

adchyleń powierzczych tynku od plaszczyny oraz adchyleń krawędzi od lini prostej, mie-

malarstwicznich,

powierzczenia czerwonej, niepylającej, bez ubytków i tustych plam, oczyszczona ze starych powłok

nia:

W zakresie wykonania powierzczeń krawędzi powierzchni spłyniące wyaga-

instukcja producenta).

W przypadku podłożu nasąkliwych zaleca się zagrunutowanie przedmiotu (zgodnie z

mocze być otynkowaną tynkiem gipsowym zatrzym na osło marki M4-M7.

izutka i narzutu) zatarty na osło, wykonyany z zaprawy cementowej lub cementowo-wapiennej

w przypadku ścian z elementów drobnego wymiarowycznego (ob-

narpowczymsi).

leży je zeszłówac, a ubytki i uskokи wyrownać zaprawą cementową lub specjalnymi masami

tami prefabrykowanymi powinny być płaskie i rowne. W przypadku wykładzin nierownosci na-

adhezyjnych i starych powłok bez raku, pęknięć i ubytków. Płaskie i spójne miedziane elemen-

ty podłożu. Podłoża betonowe powinny być czerwone, pozbawione reszek śródków anty-

przyląkowaniem do robót okładzinowych należy sprawdzić prawidłowość przygotowania

płyty gipsowej kartonowej.

– ściany betonowe

Podłożem pod okładziny ceramiczne mocowane na kompozycjach klejowych mogą być:

5.4.1. Podłoża pod okładziny

niz 2 mm na głębokość tały dwumetrowej.

– no być wieksze niż 2 mm, adchyleń powierzczeń okładzinnych od plaszczyny nie wieksze

Dopuszcza się adchyleń krawędzi płytka od kierunku poziomego lub pionowego nie wieksze

niz 5°C.

Temperatura powietrza we wnętrzu gospodarstwa powinna wynosić co naj-

czystszej.

barwy, a przed przygotowaniem do ich mocowania – mocowanie w ciągu 2 do 3 godzin w wodzie

Elementy ceramiczne powinny być posługiwane wedlug wymiarów, gatunków i odcienni

mocowania 5 lub 3.

zaprawy cementowej marki 8 lub 5, narzut z plastycznego zaprawy cementowo-wapiennej

Następnie przygotowuje się (zgodnie z instrukcją producenta) kompozytowe klejaki. Wybar koma-
pozycje zależy od rozdzielnych i podleżąca podkładka krawędzią stawianych okadzinie.

Kompozytowe klejaki nakłada się na podłożę gąbkę krawędzią pacą, a następnie „przezsuje” się powierzchnię zębata krawędzią stawioną pod kątem około 50°. Kompozytka klejaka powin-
na być rozłożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podloża. Wielość zębów pac-
nej zależy od wielkości płytek. Prawidłowo dobrane wielkość zębów i konstrukcja kompozytowej sprawa-
dzi, że kompozytka nie wypływa z pod płytek i pokrywa minimum 65% powierzchni płytek.

Zaleca się stosować nastepującą wielkości zębów pacę w zależności od wielkości płytek:

50 x 50 mm	3 mm
100x100 mm	4 mm
150 x 150 mm	6 mm
200x200 mm	8 mm
250x250 mm	10 mm
300x300 mm	12 mm.
400x400 mm	

Powierzchnia z narożników kompozytowej klejaki powinna wynosić około 1 m² lub powolić grubość warstwy kompozytowej klejaki w zależności od rozdzielnych dla nich mięscu.

Układanie płytek rozpoczęta jest od doli w dółnym narożniku, jeżeli wynika rozplątanie, ze-
winiarach zaledwie przeklejenia drugiej całej płytki w odpowiednim dla nich mięscu.

Układanie płytek polega na ułożeniu płytki na ścianie, docisnieniu, docisnieniu „mikroruchami” ustawnieniu na wąsciwym miejscu płyty zaczepianiu wyklinac na okleinę, a następnie doklejanie na ścianie, docisnieniu „mikroruchami” ustawnieniu na wąsciwym miejscu płytki użyskanej z jednakością płytnicą klejakiem gumowym.

Płytki tego rodzaju, uklada się zazwyczaj po ułożeniu wykładek (krzyżki) dystansowe. Zaleca się nasłepującą szerokością płyty płytkach o długoscią boku:

do 100 mm	okolo 2 mm,
od 100 do 200 mm	okolo 3 mm,
od 200 do 600 mm	okolo 4 mm,
powyżej 600 mm	okolo 5-20 mm.

Przed całkowitym stwarzaniem kleju ze spoin należy usunąć jego nadmiar, mozaikę tzw. dystansowe.

W trakcie układania płytek należy także mocować listwy wykładekowe oraz inne elementy jak np. drzwiczki rewersyjne szachownicę.

Drobne płytki (tzw. mozaikowe) są powierzciami licowanymi naklejane na płytki, płytki co możliwie jest klejenie nie posiadającymi powierzchni lisocie. W trakcie klejenia płytki te dociskana się do sciany deszczułka do użyskania wymaganej powierzchni lisocie. W trakcie klejenia płytki te dociskana się do wiązki klejowej (np. ślimpu) należy używać odpowiednich szablonów do skosów. Po związkach kompozytowych klejaki płytki są nasąknięte przed spoinowaniem należy zwilżyć je woda.

Do spoinowania mozaiką przytłapic nie wcześnie niż po 24 godzinach od ułożenia płytek Dokład-
zanie kompozytowej klejaki płytki usuwa się po uprzemim namoczeniu woda.

W przypadku, gdy krawędzie płytek są nasąknięte przed spoinowaniem należy zwilżyć je woda-
ny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej.

Wyskakujące klejaki płytki gąbka. Świeża zaprawa może dodać do gąbki zaostrząc ją zatyczkiem!

- grubości warstwy klejowej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta,
- czepnosciami), tj. przy lekkim opakiwaniu płytki nie powinny wydawać głuchoego odgłosu,
- cała powierzchnia pod płytakami powinna być wypłotiona klejem (warunek właściwej przy-
- okładzin dla których roznorodności barw jest zmienna),
- cała powierzchnia okładzina powinna mieć jednakość barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy prawidłowo wykonana okładzina specjalna następującej wymagania):

6.4. Wykonywanie i tolerancje wymiarowe dotyczące okładzin

- Strona liczowa płyt nie powinna mieć szwu, krawędzie płyt powinny być proste lub spłaszczone.
- 6.3. Płyty gipsowo-kartonoowe

- Wyniki odbiorników materiałowych i wyrobów powinny być kązdrozowowe wpisywane do dziennika budowy.
- Konstrukcja w sposób podany w obowiązującej normie.
- W przypadku, gdy zaprawa wytworzona jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i kązdrożność zewnetrzne).

- W przypadku ujemności określonej jakości płytek przed próbą dotyczącej mrozu w przypadku wy-
- nion labortacyjnym (szczególnie, co do klas) i odporności na działanie mrozu w przypadku wy-
- użystwa podanych na określonej kązdrożności, co do klas i odporności na kązdrożność ją poddać bada-
- odporności na uderzenia,
- ilczyby szczerb i pęknięć,
- wymiarów i kształtu płytka
- próby dotyczącej przesadzonej ogieńczości, opakowania i mierniczej:
- sprawdzanie zgodności kasy materiałów ceramicznych z zamówieniem,
- przy odbiurze należy przeprowadzić na budowie:

6.1. Materiały ceramiczne

6. Kontrola jakości

- Złącza płyt należy określić tąsmą papierową perforowaną lub z wózkami szklanego i zaszpachlować (dziastanami medycznymi) podlegającą krawędzią płyt winien wynosić ok. 10 mm).
- nie spoczywających do używania wkrętarek. Mocując płytę do rusztu należy zwieraczą uwagę, aby płytę stosowaną przy gipsowo-kartonoowych do rusztu wykonać się szczególnie blachowkrętami przy-
- Mocowanie płyt gipsowo-kartonoowych do rusztu wykonać się szczególnie mocowaniem przy-
- umocowanym do podłozki.
- na podkładzie z placków zaczynu gipsowego lub na podkładzie z listew lub taft drewnianych,
- węi lub aluminiowych,
- bezposrednio na podłozce – na deskowaniu o gladkiej powierzchni oraz na konstrukcji stalowej.

Suche tynki z płyt gipsowo-kartonoowych mozaika układać:

5.6. Wykonywanie suchych tynków

- Dla podzesienia jakości okładziny zwiększenia odporności na czynnik zewnętrzny po stwardeniu spoiny mogąć uzależnić od rodzaju pomieszczeń, w których znajdują się okładziny i stwierdzać powinien być szczególnie dobrze przygotowane specjalnymi preparatami impregnującymi. Dobra przygotowanie powinno spowodować podzesienie płyt zwiększenie ich właściwości mechanicznych i wytrzymałościowych.
- Przed przygotowaniem do spoinowania zaleca się sprawdzić czy pigment spoiny nie brudzi twarzy, zapobiec zbyt szybkemu wysychaniu spoin poprzez lekkie zwilżenie ich wilgotną gąbką.
- jeżeli w pomieszczeniach występuje wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza należy

9. Sposób rozliczeń

Wg punktu 5.4.

8.4. Odbiór podtoży pod płytka ceramiczne

wędzy od lini prostej nie powinny być większe niż 1 mm /l m.

Odcylenie powierzchni okazdżony z płyt gipsowo-kartonowych od plaszczyny i odcylenie kra-

8.3. Odbiór suchych tynków

dostarczonych przez producenta tynku do podtoża.

- trwałe śladz zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenie i pęcherze wskutek nie-

- niskągocy z podtozą, plisni itp.,

- wykwality w postaci natoliu wykryształzowanego na powierzchni tynków roztworów soli prze-

Niedopuszcza się nastepujące wady:

8.2.3. Wady niedopuszczańskie

miedzy przegrodami piwnowymi (sciany, belki itp.).

- pozomiego - nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie większe niż 6 mm na całym powierzchni

- piownege - nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie większe niż 4 mm w pomieszczeniu,

Odcylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

prostej - nie większe niż 3 mm i liczbę nie większe niż 3 na całym długosci tary kontroli 2 m.

Dopuszcza się natoliu powierzchni tynku kat. III od plaszczyny i odcylenie krawędzi od lini

8.2.2. Dopuszczańskie odcylenia powierzchni

być zgodne z dokumentacją techniczną.

Uksztutowanie powierzchni, krawędzi przelicza powierzchni oraz katy dwusciennie powinny

8.2.1. Uksztutowanie powierzchni

8.2. Odbiór tynków

oczysći i zmyć wodą.

padku, gdy odbiór podtoża odbywa się po dłuższym czasie od tego wykonywania, podtoże należy

okadzimowyc. Podtoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2. W przy-

odebiór podtoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przytapieniem do robót tynkowych i

8.1. Odbiór podtoża

8. Odbiór robot

nitem zmienną zaprobowaną przez inżyniera i sprawdzoną w naturze.

jednostka obmiarowa robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem

7. Obmiar robót

cał producenta.

- elementy wykochenione okadzin powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją i instruk-

- gosici 1 m i 3 mm na długosci całkowitej,

- dopuszczańskie odcylenie spoin od lini prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na dłu-

- spoiny na całym długosci szerokości powinny być wypenetowane masą do spoinowania,

- odcylenie powierzchni od plaszczyny piownowej nie powinno przekraczać 2 mm na długosci

- cząć 2 mm na długosci 2 m,

- dopuszczańskie odcylenie krawędzi od kierunku poziomego i piownego nie powinno przekra-

- 10. Przepisy zwiazane**
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-70/B-10100 Roboty typowe. Typi zwykłe. Wymagania i badania przy odbiarze.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowana do betonu. Specyfikacja. Podstawne próbki.
- PN-EN 459-1:2003 Wymagania dotyczące elementów murowych. Elementy kamienne.
- PN-EN 771-6:2002 Wymagania dotyczące elementów murowych. Elementy murowe z kruszywami.
- PN-B-11205:1997 PN-72/B-06190 Roboty kamieniarzkie. Okazjonalna kamienina. Wymagania w zakresie kamienia naturalnego.
- PN-B-79406:97, PN-B-79405:99 Przy kartonowogipsowej wykonywania i badania przy odbiarze.
- PN-EN 12004:2002 Przy do przykazanego dla kleju technicznego. Kleje do przykazanego dla kleju technicznego. Definicje, klasyfikacja, właściwości i zasady użycia.
- PN-EN 1388:2003 Zaprawy do spoinowania przykazanego dla kleju technicznego. Definicje i właściwości i zasady użycia.
- PN-EN 87:1994 Przykazane ceramiczne szklenne i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i zasady użycia.
- PN-EN 121:1997 Przykazane ceramiczne ceglanocone o niskiej nasączalności wodnej E<3%.
- 1:1999 PN-EN ISO 10545- Grupa A. Przykazane ceramiczne. Podstawne próbki i warunki odbiarowe.
- 2:1999 PN-EN ISO 10545- Przykazane ceramiczne. Oznaczenie wymiarów i sprawdzanie jakości.
- 16:2001 PN-EN ISO 10545- Przykazane ceramiczne. Oznaczenie masych roznicowych.
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych czesci B zeszyt 5 1990 roku
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych tom I czesci 4, wydanie Arkady -
- Okazjonalny i wykazany z przykazanego dla kleju technicznego. Wykonanie ITB - 2004 roku
- Instrukcja okazjonalna przykazanego dla kleju ceramicznego, wydanie Atlas - 2001 roku
- Ukażanie i spoinowanie przykazanego dla kleju technicznego Ceresit, wydanie Ceresit - 1999 roku

9.2. Linie dokumenty

SST AK.08 – POSADZKI	
grupa	klasa
AK	4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektow budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- sie inżynierii lądownej i wodnej
	4522000 Roboty budowlane w zakresie budynków
08	45214200-2 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia-

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres stosowania SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, objmuje wszystkie czynności umozliwiające i mające na celu wykonyanie posadzek w obiekcie przetargowym:

- Warsztaty naprawawcze pod posadzki.
- Posadzki właściwe.
- Ceramycznych płytek podłogowych.
- Drewnianej deski podłogowej.
- Cokolički ceramiczne i drewniane

1.3. Zakres robót objętych SST

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi dopowiednimi normami.

1.4. Określenia podstawowe

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zwierających - nie zawierających domieszek organicznych.

Do przygotowania zapraw stosowanych moźna kazać wodę zatank do picia, z rekei lub jeziora.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonyania oraz za zgodność z dokumentem projektowym, SST i poleceniami inżyniera.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Do przygotowania zapraw stosowanych moźna kazać wodę zatank do picia, z rekei lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zwierających - mieć frakcję roznych wymiarów, a miarowicę: piasek drobnoszary 0,25-0,5 mm, piasek średnioszary 0,5-1,0 mm, piasek gruboszary 1,0-2,0 mm.

Piasek powinien spełniać wymagania określone w normie przedmiotowej, a w szczególności:

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosowanych moźna kazać wodę zatank do picia, z rekei lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zwierających - nie zawierających domieszek organicznych.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

Do przygotowania zapraw stosowanych moźna kazać wodę zatank do picia, z rekei lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zwierających - nie zawierających domieszek organicznych, oleje i masy.

2.3. Cement wg normy PN-EN 191-1:2002

WG SST AK.03 pkt. 2.1.1.

2.4. Wyroby terakotowe, płytki podłogowe ceramiczne terakotowe i gresy.

2.4.1. Właściwości płytek podłogowych:

- barwa: wązorca producenta
- nasąkliwość po wypaleniu: nie mniejsza niż 25%
- wytrzymałość na zginanie: nie mniejsza niż 25,0 MPa
- ścierniakiem: nie więcej niż 1,5 mm
- mrozoodporność: nie mniejsza niż 20
- kwasoodporność: nie mniejsza niż 98%
- łągodođporność: nie mniejsza niż 90%
- grubość: 1,0 mm
- krzywizna: Gresy – wymagania dodatkowe:
- twardeśc wg skali Mohsa 8
- ścierniakiem: V klasa ścierniaków
- na schodach i przy wejściach wykonyane jako antypoślizgowe.
- Phytki gresowe i terakotowe muszą być uzupchnione następującymi elementami:
- stopnicę schodów,
- litym przypodłogowym,
- kalotowymi,
- narożnikami.

2.4.2. Dopuszczone odcinki wymiarowe

- długosć i szerokość: 71,0 mm
- grubość: 70,5 mm
- krzywizna: 1,0 mm

2.4.3. Kompozytowe klejaki zaprawy do spoinowania

Kompozytowe klejaki do mocowania płytka ceramicznych muszą spełniać wymagania PN-EN 12004:2002 lub dopowiadanych technicznych. Zaprawy do spoinowania muszą spełniać wymagania odpowiadających technicznych lub norm.

Materiały pomocnicze do wykonania wykładzin i okładzin to:

- lity dylatacyjny i wykorzystywany,
- srodko ochrony płytka i spin,
- srodko do usuwania zanieczyszczeń,
- srodko do konserwacji wykładzin i okładzin.

2.4.4. Materiały pomocnicze

Wszystkie materiały muszą mieć właściwości techniczne określone przez producenta lub od-

- powiedzianej probaty technicznej.

Na opakowaniu umieszczana jest:

- nazwa i adres producenta, nazwa wyrobu, liczba sztuk w opakowaniu, znak kontrolny jakości,
- znaki ostrzegawcze dotyczące ryzyka których sie oraz napis „Wyrob dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.

2.4.5. Pakowanie

Płytki pakowane w pudełach twardych zawsze są ok. 1 m² płytek.

2.4.6. Transport

Phytki przewozić w opakowanach krytymi środkami transportu.

drobne narzędzia : szpachle ze stali nierdzewnej, walek mohair, szczotki lakiermierzal pędzle
szliferko - polerka
szliferka katowal do szlifowania brzegow pomieszczeń, naroznikiow i miejsca pod kolorystyrami
szliferki do duzych powierzchni (o wymiarach bębnia 250 x 750 mm)
Do robót można stosować następujące sprzęt :
stosować sprzęt gwaramatyczny wąsciwą jakosc robot.
Wykonawca przygotuje do wykonania robot związanych z układaniem parkietów powiniene za-

3.1. Posadzki drewniane

3. Szprzet

inspektor Nadezdu robot.
wstania wąpliwosci ich jakosci, przed w budowanym nalezy podac badaniom okreslonym przed
Nalezy przeprowadzic oglledziny dosztarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub po-
nosci z dany mi producenta.
Dostarczone materiały na miejscu budowy nalezy sprawdzić pod wzgladem kompletnosci i zgod-
protokokami obioru technicznego.
Materiały nalezy dostarczyć na budowę raz ze świadectwem jakosci, kartami gwarancjiymi i

2.7.4. Odbior materiałów na budowę.

sposób składowania materiałów umozliwiający dosłp do poszczególnych jego assortymentów.
nowane, przechowywanie i użytkowane zgadnie z zaleceniami instrukcja wytwórcy. Zaleca się
winy byc zabezpieczone i odpowiednio składowane. Przepady chemiczne winny byc magazy-
Muśi odbywac się na terenie rowyym , utwardzonym i suchym . Elementy do wykonania podleg

2.7.3. Składowanie materiałów na placu budowy.

(dodatakowo silny do wypieliniania szczelin) lajfer podkadowy, lajfer nawierzchniowy,
Kiel poliuretanowy, szpachlowanie środków prezenaczym do miszania z pytem drzewnym,

2.7.2. Materiały remontacyjne do parkietów

2.7.1. Parametry

2.7. Deska podłogowa

odporność czynnik mechaniczne i uderzeniowa.
wytrzymały (ok. 6,5 MPa),
elastyczny (od -20 do +250 °C)
nielokalstycjalny pod wpływem wysokiej temperatury,
wąsciwosci penetracyjne,
dobra przyczepność do betonu,

2.6.1. Wymagania:

2.6. Materiał o strukturze antypoślizgowej

Na podłożu z gądzi cementowej wykonac należy wykute samopozomujące i wzmacniające
podłożę).

2.5. Zaprawa samopozomująca

Płytki składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość
składowania do 1,8 m.
dotyczace wyrobów tukackich.

Opakowania układac scisłe obok siebie. Na środkach transportu umiescic nalepkę ostrzegawczą
Podłoge wykonać materiałem wąsciotkowym grubości ok. 5 cm.

Podkład cementowy powinieneń być oddzielony od pionowych stacyjnych elementów budynku pary skiem pary.
Kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą.
Podłożek, na którym wykonyje się podkład z warstwy wyrownawczej powinno być większe od niz: na ściszkane - 12 MPa, na żaglankę - 3 MPa.
Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: wytrzymałość grubości podkładu oraz rozstaw szczeleń dylatacyjnych.
Podkład cementowy powinieneń być wykonyany zgodnie z projektem, który określa wymagania.

5.1. Wykonywanie podstawa

Wierzącchni na gladko oraz wykonańiem i wypłynięciem masła astalowej szczeleń dylatacyjnych.
gruntownie podłożą mlekiem wapiennego cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem po-
warstwa wyrownawcza, wykonyana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z ocyszczaniem i za-

5.1. Wartwy wyrownawcze pod posadzki

5. Wykonywanie robot

Przewozzone materiały muszą być rozmiieszczonie, oraz zapewnione przed przemieszczeniem w czasie ruchu pojazdu.
samochodem dostawczy
samochodem samowładowczy
samochodem skrzyniowym
wykonawca musi wykazać się możliwością korzystania z następnej jazdy siodłów transportu:
przewidzianym w kontraktach.
Materiały na budowę muszą być przewozione zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BH.
Rozdział oraz ilość siodłów transportu, musi gwarantować prowadzenie robot zgodnie z zasa-
dami zwartymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniami inspektora, oraz w terminie
uszkodzeń i odsztatczenia przewozonych materiałów.
wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich siodłów transportu, które pozwala uniknąć

4. Transport

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.

3.3. Pozostałe roboty

wkładek (krzyżki) dystansowe.
gąbki do mycia i czyszczenia,
pacze gumowe lub z tworzyw sztucznych do spoinowania,
kompozycji klejacych,
mieszanina koszyckowe napędzane wentylatorem elektryczna oraz posiadająca do przygotowania
pozornicę,
laty do sprawdzania rownosci powierzchni,
przewodzania kompozycji klejacych,
pacze zabezpieczające lub z tworzyw sztucznych o wysokości ząbków 6 - 12 mm do roz-
narzędzią lub urządzenia mechaniczne do cięcia płytek,
szpachle i pacze metalowe lub z tworzyw sztucznych,
szczotki wiązane lub druciane do czyszczenia podłoży,

do wykonywania robót w kładzinowych i okładzinowych należą stosowane:

3.2. Posadzki ceramiczne

Spiegel montażowy i siodły transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót. Sposób wykonyania robót oraz spiegel zabezpieczonej inspektor nadzoru.

Zaleca się stosować płytę z klejówką zebową pacą w zależności od wielkości płytek:
 Kompozytowa z płytą z klejówką podkładową minimum 65% powierzchni płytki.
 Prawidłowo dobrane wielkość zebów i konstrukcja kompozytu klejówka sprawniają, że
 na rynnowymierne i pokrywacza całkowicie podłożą. Kompozytowa zebowa pacą zebów od wielko-
 się zebata krawędzią ustawnioną pod kątem około 50°. Kompozytowa klejówka powinna być nałożo-
 na wyznaczonych miejscach z klejówką nakładającą się na podłożę gładką krawędzią pacą, a następnie „przezcięcie”
 do wyznaczonych miejsc.

Układanie płyt rozpoczęta się od najbardziej ekspozycyjnego narożnika w pomieszczeniu lub
 wyboru kompozytu klejówkę zebową pod płytą i podłożą oraz wymaganych wy-
 zawierających określone w dokumentacji wzory lub skadającą się z rożnego rodzaju i wielkości
 szeregowych zebów płytą. Szczególnie starannie rozplanowania wykazują jednakowa
 płaszczyzny płytki powinny być rozmiarów symetryczne a skrajne powinny mieć jednakową
 głębokość szeregu zebów i szeregu zebów, co pozwala na jednolite
 położenie płyt na zebatym rozplanowaniu, uzgadniając ich wielkość i szeregową spoinę. Na jednej
 zebowej materii, na zasadniczych robót wykazanowych których należy przygotować wszystkie
 płyty do zastosowania sposobu układania płyt.

5.2. Posadzki z ceramicznych płyt podłogowych

woda.

Pokrycie folią polietilenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni
 w ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez
 cząć 2 mm / m 5 mm na całej głębi szeregowej pomieszczenia.

Wybrane cmentarzysko podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochyłej) nie powinny przekra-
 zyć 5 mm. Od dolnych mięsuc, nie powinna wykazywać wąskich przewisów wąskich niż 5 mm. O-
 dno stanowią spadek. Powierzchnia podkładu sprzedana dwumetrową taflą przykładała w
 podkład powinien mieć powierzchnię równą stanowiącą płaszczyznę lub pochylną, zgodnie
 z założonymi z rynnowymi wyrownaniem i zatraniem.

Kiedyś o wysokości rownej grubości podkładu z założoniem różnicą grubości lub mechaniczną-
 cemenną nie powinna być mniejsza niż 400 kg/m³.

Zaprawę cementową należy układać nielitoczną po przygotowaniu miedzy listwami kierun-
 kującymi o wysokości 5 cm zanurzającą stózką pomiarową.

Zaprawę cementową należy klejówką mechaniczną, ilość spoina w podkładach cementowych powinna mieć konstrukcję głęstą - 5-7 cm zanurzającą stózką pomiarową.

Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej
 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C.

W podkładzie powinny być wykonne szczeleiny dylatacyjne.

Wymagana jąkości materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przed zasiadaniem o jąkości lub znakiem kontroli jąkości zamieszczonym na opakowaniu lub innym rów- czemie o jąkości lub znakiem kontroli jąkości zamieszczonym na opakowaniu lub innym rów- nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować rowniż materiałów przeznaczonych (po okresie gwarancji). Należy przeprowadzić kontrolę dotyczającą warunków ogólnych wykonywania robot (cięplinych, wilgotnosciowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonyania podkładu, posadzki, dylatacji.

6. Kontrola jaksoci

W trakcie ukradania płytek należy take mocowac ilistwy dylatacijne i wykochenione. Mozna też usunąć wkradki dystanosome. Po ułożeniu płytek na podłodze wykonujesz ilistwy dylatacijne i wykochenione. Meniącąją projektor. Dla cokołów wykonywanych z płytek identycznych jak dla wkradziny pod- Do spinowania płytek mozaika przytłapnic nie wcześniejszej niż po 24 godzinach od ułożenia płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejo- W przypadku, gdy krawędzie płytek są nasiąknięte przed spinowaniem należy zwilżyć je woda- Spinoowane wykradziny pacą gumową. Zaprawę należy dokleić w cisnącą w przestrzenie miedzy wierzchni wykradziny pacą gumową. Zaprawę należy dokleić do spinowania (zaprawę fuguową) po po- Płytkami ruchami prostopadle i ukośnie do krawędzi płytek. Nadmiar zaprawy zbiera się z po- wierzchni płytek wilgotną gąbką. Świeżą zaprawę mozaika dodatkowo wygładzić zaokrąglonym narzędziem i uzyskać właściwy spoiny. Płaskie spininy uzyskujesz poprzez przerucie za- prawy pacą z naklejona gąbką. Jeżeli w pomieszczeniach występuje wysoka temperatura niską wilgotnością powietrza należy zapobiec aby szybkoemu wysychaniu spinin poprzecie zwiastanie ich wilgotną gąbką.

Przed przytłaniem do spinowania zaleca się sprawdzić czy pigment spininy nie brudzi trawle powierzchni płytek. Szczególnie dotyczy to płytek nieszkliwionych i innych o powierzchni porowa- tej.

Dla podniesienia jakości wkradziny i zwiększenia odporności na czynniki zewnętrzne po stward- nienniu spininy mogą być powielczane specjalnymi preparatami impregnującymi. Impregnowane mogą być także płytki.

Nel pozycji i docisnac dla uzywania przyczepnosci kleju do ptyki. Nastepne ptyki nalezy dociznac do sasiednich, docisnac mikroruchami odsunac na szerokość spoiny. Dzieki dużej pryczepnosci swieżej kompozycji klejowej po dokonaniu ptyki uzyksuje się efekt "przysassania". Wielkiszewski zaznacza, że uzywanie szeregowych klejów po dokonaniu ptyki uzyksuje się dobrą motylkową guma. W przypadku ptyki, można to osiągnac nakładając dodatkowo cienką warstwę kleju na spodnią wielecznicę ptyki. Można to osiągnac nakładając dodatkowo cienką warstwę kleju na spodnią wielecznicę ptyki. Zaleca się natępniące szerokości spoin ptyki przyklejach o długosci około 2 mm, do 100 mm około 3 mm, od 100 do 200 mm około 4 mm, od 200 do 600 mm około 5-20 mm. Powyżej 600 mm około 5-20 mm. Przed całkowitym stwardnieniem kleju ze spoin pomiedzy płytkami nalezy usunac jąego nadmiar,

- wie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki.
- sprawdzanie grubości cementowej lub z lastyka należy przeprowadzić na podstawa-
- sprawdzanie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki, badanie należy wykonać sprawdzanie wygładu zwęglonego; badanie należy wykonać przed oczekiwaniem sprawdzanie dobioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.
- Wykliki dobioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika dobioru powiniene obejmować:
- Nie należy stosować rowneż materiałów przeterminowych (po okresie gwarancji).
- Wymaganiem technicznym.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.
- Wykliki dobioru materiałów – powinien być on zbadany laboratoryjnie.
- W przypadku zastężeń, co do zgodności materiału z zaswiadczeniem o jakościystawiono sprawdzanie właściwości technicznych tych materiałów z wykazem miasta mi wytwórcy.
- Odbior materiałów i robót powiniene obejmować z dokumentacją projektową oraz Roboty podlegające dobiorowi wg zasad podanych poniżej.

8.1. Ogólne zasady odbioru

8. Odbior robot

- nitem zmian zaprobowanych przed licyjnią / sprawdzonych w naturze.
- jednostka obmiarowa robot jest m². Ilosc robot określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem

7. Obmiar robot

- istwy dylatacyjne powinny być osiązone zgodnie z dokumentacją instrukcją producenta.
- szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione całkowicie materiałem wskazanym w projekcie,
- odpowiednio 3 mm i 5 mm - dla przyk gatunku drugiego / trzeciego,
- głosci 1 m i 3 mm na całej długości lub szerokości posadzki - dla przyk gatunku pierwszego i
- dopuszczalne dochylanie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 2 mm na całej długości i szerokości muszą być wypełnione zaprawą do spoinowania,
- dopuszczalne dochylanie spoin od linii prostej nie powinno wynosić więcej niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki,
- głubość warstwy klejacej powinna być zgodna z dokumentacją lub instrukcją producenta,
- czepnosc, tj. przy lekkim opukiwaniu przyk nie powinny wydawać guchego odgłosu,
- cała powierzchnia pod przykami powinna być wypełniona klejem (warunek właściwej przy-
- czuły wykładzin dla których roznorodność barw jest zmienna),
- cała powierzchnia wykładzin powinna mieć jednakową barwę zgodną z wzorcem (nie dotyczy magazynu),
- Prawidłowe wykazana wykładzina powinna spełnić następujące wymagania:

6.2. Wymagania i tolerancje wymiarowe dotyczące wykładzin

- magazyn określony w dokumencie
- przedowadza się przed oględziną zwęglonej dla stwierdzienia, czy podłożę odpowiadają-

6.1.2. Badanie prawidłowości wykazania podłoga

- wykazanie się przed oględziną zwęglonej, oraz sprawdzanie użytkowanego sprzętu.

6.1.1. Sprawdzanie metoda wykazania robót

- badanie wykazania podłoga i podlogi

10.1. Normy	10. Przeprésy zwiazane
PN-EN 197-1:2002	Sposób rozliczania podany w OST pkt 9
PN-EN 13139:2003	9. Sposób rozliczenia
PN-87/B-01100	Odbior robót powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać co najmniej : oce-
PN-63/B-10145	zgodności wykonań robót z zamówieniem
PN-EN 176:1996	zgodności wykonań robót z zamówieniem
PN-EN 12002:2002	Przykłady do płytek ceramicznych i badania próby określonej.
PN-EN 12004:2002	Kleje do płytek ceramicznych i wymagania techniczne.
PN-ISO 13006:2001	Przykłady do płytek ceramicznych i badania próby określonej.
PN-EN 13888:2003	Zaprawy do spoinowania przykłady definicje i wymagania techniczne.
PN-EN 87:1994	Przykłady i przykłady ceramiczne złączenia o niskiej nasączliwości wodnej E<3%.
PN-EN 121:1997	Przykłady ceramiczne złączenia ścieżkowe. Definicje, klasycznika-
1:1999	ca, właściwości zasadkowe.
2:1999	Przykłady i przykłady ceramiczne. Oznaczenie wymiarów i sprawdzanie ja-
PN-EN ISO 10545-	kosci powierzchni.
PN-EN ISO 10545-	Przykłady i przykłady ceramiczne. Podberanie próbek i warunki dobioru.
PN-EN ISO 10545-	Grupa A.
PN-EN ISO 10545-	Przykłady i przykłady ceramiczne. Definicje i wymagania techniczne.
16:2001	Podkazy podlogowe oraz materiały do ich wykonywania. Termino-
PN-EN 13813:2003	logia.

8.4. Potwierdzenie dobioru	max 1 mm na 1 mb i nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu
Podczas oceny dopuszcza się następujące tolerancje w geometrii wykonań elementów:	Podczas oceny dopuszcza się następujące tolerancje w geometrii wykonań elementów:
8.3. Dopuszczańskie tolerancje wykonań robot	8.3. Dopuszczańskie tolerancje wykonań robot
- układowanie podlogi	- układowanie podlogi
- wykonań robot zanikających i ulegających zakryciu podlegających	- wykonań robot zanikających i ulegających zakryciu podlegających
Obior robót zanikających i ulegających zakryciu podlegających	Obior robót zanikających i ulegających zakryciu podlegających
1 mm, a szerszokią spoin - za pomocą szczelinomierzącej podłożki	1 mm, a szerszokią spoin - za pomocą szczelinomierzącej podłożki
niosącą należy wykonać za pomocą naciągnietego drutu i pomiaru odczyteli z dokładnością	niosącą należy wykonać za pomocą naciągnietego drutu i pomiaru odczyteli z dokładnością
1 mm, a szerszokią spoin - za pomocą szczelinomierzącej podłożki,	1 mm, a szerszokią spoin - za pomocą szczelinomierzącej podłożki,
sprawdzanie prawidłowości wykonań styków materiałów posadzkowych, badania prostoli-	sprawdzanie prawidłowości wykonań styków materiałów posadzkowych, badania prostoli-
wykonania i odbioru robót budowlanych	wykonania i odbioru robót budowlanych

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

PN-EN 101:1994 Przykłady i przykłady ceramiczne. Oznaczenie twardeści powierzczeń wg skali Mohsa.

- 10.2. Linie dokumenty
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych tom I część 4, wydanie Arkady - 1990 rok
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych część B zeszyt 5
 - Okradziny i wykładziny z płyt ceramicznych, wydanie ITB - 2004 rok
 - Instrukcja układania płyt ceramicznych, wydanie Atlas - 2001 rok
 - Układanie i spoinowanie płytek materiałami Ceresit, wydanie Ceresit - 1999 rok

grupa	4520000-9	Roboty budowlane w zakresie wzroszenia kompletuycz obiekto w budowlanych lub ich części oraz roboty w zakre- sie inżynierii lądowej i wodnej	AK
Klasa	4522000	Roboty budowlane w zakresie budynków	
Kod CPV	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia- zanych z sezonowymi	69

**SZCZEGÓLNA SPECYFIKAJCJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA**

3. Spiegel
- Do wykonyania i montażu ślusarki może być użyty dowoły sprzęt.
4. Transport
- Kązda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiadającą normą.
 - Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
 - Elementy mogą być przenoszone dwojnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.
5. Wykonanie robót
- Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:
 - prawidłowość wykonywania osieży,
 - możliwości mocowania do ścian,
 - jakosc dosztarczonych elementów do wbudowania.
- 5.1. Kontrola przed montażem
- Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną.
- 5.2. Osadzanie
- Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:
 - prawidłowość montażu całej konstrukcji,
 - możliwości mocowania do ścian,
 - jakosc dostarczonych elementów do wbudowania.
- 5.3. Zakończenie
- Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną.
- 5.4. Powtoki malarstkie
- Zamiast kotwienia dopuszcza się osadzanie elementów za pomocą koliów rozporowanych lub kot-
 - Elometry powinny być trwałe zakotwione w ścianach budynku.
 - Powtoki malarstkie powinny być jednorówne, bez widocznych poprawek, śladów pedzla,rys i odrę-
 - sków i specjalnych wymagań podane dla robotów malarstwowych SST AK.10.
6. Kontrola jakości
- Badanie materiałów użytych na konstrukcje należy przeprowadzić na podstawie załączonych
 - załączników o jakości wstępionych przed producenta swierdzajacych zgodność z wymaga-
 - niami dokumentacji i normalnym pośwowyml.
- 6.1. Badanie materiałów

6.2. Badanie gotowy ch elementow	Badanie gotowy ch elementow powinno obejmowac:	Badanie jakiejsic w budownictwie powinno obejmowac:	Wszystkie roboty podlegaja zasadom obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Odbior objemujace wszystkie materiale punkcie 2, oraz czynnosc podane w pkt. 5 i 6.	Wyroby walcowane na goraco z niespopowych stali konstrukcyjnych.	Elektrody stalowe otlone do spawania i napawania. Ogolne badania.	Spawalnicwo. Wady zlacz spawanych. Nazwy okreslenia.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Warunki techniczne kontroli i dostawy.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Wlansosci mechanizne.	Czesc 9: Tolerancje wymiarow i ksztaetu ksztaltownikow	Ochrona przed korozja. Anodowe powłoki tlenkowe na aluminiun.	PN-80/H-97023			
6.3. Badanie jakosci w budownictwie	Badanie jakiejsic w budownictwie powinno obejmowac:	Badanie jakiejsic w budownictwie wykonalna i obioru sprawdzeneje rozmiarowych elementow pod wzgledem rownosci, pionowosci i sposoziomowania.	- sprawdzanie rozmiarowych elementow pod wzgledem rownosci, pionowosci i sposoziomowania,	- sprawdzanie rozmiarowych elementow pod wzgledem rownosci, pionowosci i sposoziomowania,	- stan i wyglad w budownictwie elementow oraz ich zgodnosc z dokumentacja,	- stan i wyglad w budownictwie elementow oraz ich zgodnosc z dokumentacja,	- sprawdzanie rozmiarowych elementow pod wzgledem rownosci, pionowosci i sposoziomowania,	- sprawdzanie rozmiarowych elementow pod wzgledem rownosci, pionowosci i sposoziomowania,	- jednostka obmiarowa robot jest siec 1 mb.	Indywidualnie sprawdzonych w naturze.	Odbior objemujacy wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynnosc podane w pkt. 5 i 6.	Sposob rozliczen podano w OST pkt 9	9. Sposob rozliczen				
7. Obmiar robot	Badanie jakiejsic w budownictwie wykonalna i obioru sprawdzeneje elementow pod wzgledem rownosci, pionowosci i sposoziomowania:	Z przyrodzonycychna konstrukcji, prawidlowego dzialania czesci ruchomych.	Z przyrodzonycychna konstrukcji, prawidlowego dzialania czesci ruchomych.	Z przyrodzonycychna konstrukcji, prawidlowego dzialania czesci ruchomych.	Roboty podlegaja obmiarowi.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Wykonania i obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	PN-80/M-02138			
8. Odbior robot	Odbior roboty obiegajaczej zasadom obioru robot zanikajacych lub ulegajacych zakryciu.	Jednostka obmiarowa robot jest siec 1 mb.	Jednostka obmiarowa robot jest siec 1 mb.	Jednostka obmiarowa robot jest siec 1 mb.	Jednostka obmiarowa jest test tez 1 mb.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	Konstrukcje ksztaetu fotozienia. Warosci.	PN-87/B-06200			
9. Sposob rozliczen	Sposob rozliczen podano w OST pkt 9	Spawalnicwo. Wady zlacz spawanych. Nazwy okreslenia.	Spawalnicwo. Wady zlacz spawanych. Nazwy okreslenia.	Spawalnicwo. Wady zlacz spawanych. Nazwy okreslenia.	Spawalnicwo. Wady zlacz spawanych. Nazwy okreslenia.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	Aluminiun i stopy aluminium. Prety, rury i kształtowniki wyciskane.	PN-75/M-69703			
10. Przepisy zwiazane.	Przepisy zwiazane.	PN-91/M-69430	PN-EN 10025:2002	PN-EN 10025:2002	PN-EN 10025:2002	PN-EN 755-1:2001	PN-EN 755-2:2001	PN-EN 755-9:2004	PN-EN 755-9:2004	PN-80/M-02138	PN-87/B-06200	PN-91/M-69430	PN-75/M-69703	PN-EN 755-1:2001	PN-EN 755-2:2001	PN-EN 755-9:2004	PN-80/H-97023

będącej rozwojem zywicy kafalonowej lub innej w lotnych rozwoszczalnikach, z wentylacyjnym pokost syntetyczny powinien być używany w postaci cieczy, barwy od jasnożółtej do brązowej,

2.3.2. Pokost syntetyczny

Pokost liniany powinien być cieczką oleistą o zabarwieniu od żółtego do ciemnobrązowego i od-

2.3.1. Pokost liniany

2.3. Spoiwa bezwodne

Mleko wapienne powinno mieć postać cieczy o gęstości śmieliny, uzyskanej przez rozcieńczenie 1 cieśni ciasta wapiennego z 3 cieściami wody, tworzącą jednolitą masę bez grudek i zanie-

2.2. Mleko wapienne

Do przygotowania farb stosowac moźna każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest używanie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zwierajowych tuiszce organiczne, oleju i milt.

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

2. Materiały

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentami projektowymi, SST i poleceńiami insynierów.

1.5. Ogniwa wymagania dotyczące robotów.

Okruszenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi dopowiednimi normali-

1.4. Okruszenia podsztawowe.

- malowane typu nowo wewnętrznych,

-

- malowane konstrukcji stalowych,

celu wykonanie następujących robót malarstw:

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynnosci umozliwiające malarstwo na

zakres robót dotyczących SST.

Szczególna specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. Zakres stosowania SST.

Przedmiot niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej jest zakresie określone w zakresie budowlanych wykona-

1.1. Przedmiot SST.

1. Wstęp

grupa	4520000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa	zanych ze szkolniczym	Kod CPV	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych zwia-	10
							AK

SST AK.10 - ROBOTY MALARSKIE

AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

WYKONANIA I OBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- 2.4. Rozcięnczalniki
- W zależności od rodzaju farby należy stosować:
- wodę – do farb wapiennych,
 - terpentynę i benzynę – do farb i emali olejnych,
 - inne rozcięnczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom Państwowych wymaganiom norm Państwowych lub niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać techniczne zgodne z zasadami ochrony środowiska.
 - farby emulsyjne wytworzane fabrycznie powinny odpowiadać wymaganiom norm Państwowych i oznaczone na opakowaniu zasadami podanyimi w normach i świadectwach ich dopuszczenia.
- 2.5. Farby budowlane gotowe
- W zależności od rodzaju farby należy stosować:
- farby emulsyjne o głębi połysku 6–10 mm²/dm³, wydajność – 6–10 m²/dm³,
 - farba chlorokaucukowa o głębi połysku 15–16 mm²/dm³, wydajność – 15–16 m²/dm³,
 - emalia chlorokaucukowa o głębi połysku 70% szara metaliczna, wydajność – 6–10 m²/dm³,
 - farba chlorokaucukowa do gruntownia przeciwodzienna cynkowa 70% szara metaliczna, wydajność – 15–16 mm²/dm³,
 - farba chlorokaucukowa do gruntownia przeciwodzienna cynkowa 70% szara metaliczna, wydajność – 8 h, max. Czas schniednia – 24 h
 - kit szpachlowy chlorokaucukowy o głębi połysku 70% szara metaliczna, wydajność – 4,5–5 mm²/dm³,
 - farba do gruntownia epoksydowa dwuskładnikowa wg PN-C-81911/97, wydajność – 6–10 m²/dm³,
 - emalia epoksydowa bezrozpuszczalnikowa, chemiczna, wydajność – 5–6 mm²/dm³,
 - farba do gruntownia epoksydowa chemiczna, chemiczna, wydajność – 4,5–5 mm²/dm³,
 - farba do gruntownia epoksydowa chemiczna, chemiczna, wydajność – 24 h, max. Czas schniednia – 24 h
 - emalia epoksydowa chemiczna, chemiczna, wydajność – 6–8 mm²/dm³,
 - farba do gruntownia epoksydowa chemiczna, chemiczna, wydajność – 1,2–1,5 mm²/dm³,
 - farby o głębi połysku 6–8 mm²/dm³, wydajność – 6–8 mm²/dm³,
 - farby o głębi połysku 12–15 mm²/dm³, wydajność – 12 h, czas schniednia – 12 h
- 2.5.5. Farby olejne i farbowe
- Farba olejna do gruntownia ogólnego stosowania wg PN-C-81901:2002
- Farby olejne i farbowe:
- farby o głębi połysku 6–8 mm²/dm³, wydajność – 6–8 mm²/dm³,
 - farby o głębi połysku 12–15 mm²/dm³, wydajność – 12 h, czas schniednia – 12 h

Farby pakowane wg punktu 2.5.6 nalezy transportowac zgodnie z PN-85/0-79252 ! przepisami obowiazujacymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

4. Transport

Roboty mozna wykonać przy użyciu pedzli lub aparatu natryskowego.

3. Sprzet

Mydlo szare, stosowane do gruntowania podloza w celu zmniejszenia jego wilgotnosci powinno byc stosowane w postaci rozworu wodnego 3-5%.

2.6.3. Mydlo szare

Pry malowanemu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie nalezy zagruntowac rozcieniczo-ny m pokositem 1:1 (pokoszt: benzyna lakiernicza).

Przy malowanemu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie nalezy zagruntowac rozcieniczo-ny m pokositem 1:1 (pokoszt: benzyna lakiernicza).

2.6.2. Malowane farbami olejnymi

dał w stosunku 1:3-5 z tego samego rodzaju farby, z jakiego przedwiedzie sie wykonać powolki - na chlonnych podlozach nalezy stosować do gruntowania farbe emulsyjną rozcieniczoną wo-

dopuszczenna nowego rodzaju tynku z wylivem emulsyjnym nie podaje inczej,

powierzchni betonowej lub tynku z wylivem emulsyjnym nie podaje inczej, o ile swiadectwo

Przy malowanemu farbami emulsyjnymi:

2.6.1. Malowane farbami emulsyjnymi

2.6. Srodki gruntujače

kowe wg PN-EN-ISO 90-2:2002 ! przedchowyanie w temperaturze min. +5°C.

Farby powinny byc pakowane zgodnie z PN-O-79601-2:1996 w bebeny lekkie lub wiaderka stoz-

specjalne powolki.

odpornosc na dzialanie wody - po 120 godz. Zanurzenia w wodzie nie moze wystepowac

wodowac uszkodzenia powolki

odpornosc na uderzenia - masa 0,5 kg spadajaca z wysokosci 1,0 m nie powinna po-

twardosc wzlednina - min. 0,1,

stawańia od podloza,

elastycznosc - zgileta powolka na sworzniu o srednicy 3 mm nie wykazuje puklidel lub od-

pryczepnosc do podloza - 1 stopien,

grubosc - 100-120 mm

wygilad zwietrzny - gladka, matowa, bez pomarszczek i zaciiekow,

wymagania dla powolki:

czas schniecia powolki w temp. 20°C ! wilgotnosci względnej powietrza 65% do osiągnięcia 5

roztracie pigmentow: max. 90 m

zawartosc substancji lotnych % masz max. 45%

gęstośc: max. 1,6 g/cm³

lepkosc umowna: min. 60

wymagania dla farb:

2.5.6. Farby akrylowe do malowanua powierzchni o cynamonowych

wysokosc - 6-10 m²/dm³

Farby olejne i farbole nawierzchniowe oglindego stosowanua wg PN-C-81901/2002

czas schniecia - 12 h

AK. BRANZA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH

SZCZEGOLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- 5. Wykonanie robota**
- 5.1. Temperatura i warunki otoczenia
- Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperaturą nie powinna być niższa niż +8°C. W czarnej malowaniu moźna dopuszcic do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni okresie zimowej pomieszczenia należy ogrzewać.
- W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być organizane do temperatury, co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania moźna dopuszcic do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni czarnej malowaniu moźna dopuszcic do stopniowego obniżania temperatury i urządzić sanie.
- Gruntowanie i dwukrotnie malowane ściany sufitów moźna wykonać po:
- calkowitym ukończeniu robot elektrycznym,
 - całkowitym ukończeniu robotu instalacyjnym (z wyjętkiem montażu armatury i urządzzeń sanitarnych),
 - usunięciu uesterek na stropach i tynkach.
- 5.2. Przygotowanie podłoża
- Przed malowaniem powierzchnie zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyścizone z pełnienej ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyścizone z kurzu i brudu, wstążką drutową, naciękow zaprawy itp. Odstępstwa tynku należy odbić a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementową-wapienną.
- Przy malowaniu farba emulsyjna do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykorzystana powłoka lecz rozcieńczoną w stosunku 1:3-5.
- 5.3. Malowanie farba emulsyjna
- Przy malowaniu farby olejowej i syntetycznej powierzchnie gruntować pokostem.
- 5.3.1. Malowanie farba wapienna
- Przy malowaniu farba wapienna wykorzystać moźna wykorzystać bez gruntowania powierzchni.
- 5.3.2. Malowanie farba emulsyjna
- Przy malowaniu farby emulsyjnej farbami olejowymi i syntetycznymi powierzchnie pokosćem.
- 5.3.3. Malowanie farba olejowa
- Przy malowaniu farbami olejowymi i syntetycznymi powierzchnie pokrywać elementów stalowych stosując olej odkładowe.
- 5.3.4. Malowanie farba chlorokaucukowa
- Przy malowaniu farbami chlorokaucukowymi elementów stalowych stosując olej odkładowy.
- 5.3.5. Malowanie farba epoksydowa
- Przy malowaniu farbami epoksydowymi powierzchnie pokrywać silikonotuszpachlową epoksydową.
- 5.4. Wykonwanie powłok malarstwicz**
- 5.4.1. Powłoki wapienne
- Powłoki wapienne powinny być nieluzuryjne, przy stosowaniu srodków myjących i dezyfikujących.
- 5.4.2. Powłoki z farb emulsyjnych
- Powłoki z farb emulsyjnych powinny być nieluzuryjne pokrywać bez preswitu, plam i odrysów.
- Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam.**

Roboty podlegają warunkom obioru według zasad podanych poniżej.

8. Odbior robot

Uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w naturze skich oraz uprzakłkowanym stanowiska pracy. Ilość robót określa się na postawie projektu z wania podłożą, przygotowanym farb, stawieniem i rozbieraniem rusztowań lub drabin malar- jednostka obmiarowa robot jest m^2 powierzchni zamalowanej przez gotowanym do malo-

7. Obmiar robot

lub całkowicie i wykonać powtórnie.
Gdy krokwię z badaną datą wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki czesciowo- jesli badania dadały wynik pozytywny, to roboty malarskie należą uznać za wykonane prawidło- panistownymi.
sprawdzanie elastyczności i twardeści oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normalami
sprawdzanie powłoki na zarysownie i uderzenia,
dla farb olejnych i syntetycznych:
sprawdzanie zgodności barwy ze wzorcem,
sprawdzanie wygładu zwaneżnego,
Badania powinny obejmować:

6.2.3. Zakięs badania

Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od $+5^\circ C$ przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.2. Temperatura i wilgotność

dla pozostających nie wcześniejsiej niż po 14 dniach,
dla farb emulsyjnych nie wcześniejsiej niż po 7 dniach,

Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakonczeniu ich wykonywania:

6.2.1. Termin badania powłok

6.2. Roboty malarskie.

wczesniej niż po 3 s.
malowanej kalku kropelami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie sprawdzanie wygładu powierzchni pod malowanej wykonywać zgodnie z normą.

Sprawdzanie wiązkówści należy wykonać przed malowaniem spryskiwanie powierzchni przedziały pod kontrolą stanu technicznego powierzchni przymotowanej do malowania powinna obejmować:

6.1. Powierzchnia do malowania.

6. Kontrola jakości

Przy malowaniu wielowarsztowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

Powłoki powinny mieć jednorodny polisk.
Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednorodną zgodną ze wzor-

cem, bez smug, zacięć, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcieni.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednorodną zgodną ze wzor-

cem, bez smug, zacięć, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcieni.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednorodną zgodną ze wzor-

cem, bez smug, zacięć, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcieni.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednorodną zgodną ze wzor-

cem, bez smug, zacięć, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcieni.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednorodną zgodną ze wzor-

cem, bez smug, zacięć, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcieni.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednorodną zgodną ze wzor-

cem, bez smug, zacięć, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy, plam i zmiany odcieni.

- 8.1. Odbior podłóża**
- Zastosowane do przygotowania podłóża materiałowy powinny odpowiadac wymaganiom zawa-
 - tym w normalach pasztowych lub świadectwach dopuszczeniach do stosowania.
 - Podłożę, posiadającą drobne uszkodzenia powinno być naprawione przed wprowadzeniem do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlowką.
 - Ków zaprawa cementowo-wapienna do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlowką.
 - Podłożę powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami pkt. 5.2.
 - Jezeli odbior podłóża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłożyć przed gruntownaniem ocyszczic.
- 8.2. Odbior robot malarstwic**
- Zastosowane do przygotowania podłóża materiałowy powinny odpowiadac wymaganiom zawa-
 - Sprawdzenie normalnych warunków na którym, kalkakrotym potarciu jej powierzchni oporności powłoki na zarysowanie.
 - Sprawdzenie pryczepności powłoki do podłóża polegającą na próbie podewania ostrym narzędziem powłoki od podłóża.
 - Sprawdzenie pryczepności powłoki na zarysowanie.
 - Wykliki obciążenia materiałowa i robot powinny być kalkakrotym wypiswanie do dżerelika budowy.
 - Sprawdzenie oporności powłoki na zarysowanie woda.
 - 8.2.5. Sprawdzenie oporności powłoki na zarysowanie
- 9. Spособ rozliczeń**
- Spособ rozliczeń podano w OST pkt 9
- 10. Przepisy zwiazane**
- PN-EN 459-1:2003 Szpachlowki i kity szpachlowe. Metody badania.
- PN-62/C-81502 Wapno budowlane.
- PN-C 81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odpornie na czynnik chemiczne.
- PN-C 81608:1998 Farby dystrybutywne stosowane wewnątrz.
- PN-C 81914:2002 Emali chlorokaucukowe.
- PN-C 81901:2002 Farby olejne i alkydowe.
- PN-C 81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odpornie na czynnik chemiczne.
- PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane. Metody badania.
- PN-C 81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odpornie na czynnik chemiczne.
- PN-C 81901:2002 Emali epoksydowe chemoodporne.
- PN-C 81914:2002 Farby dystrybutywne stosowane wewnątrz.
- PN-C 81932:1997 Emali epoksydowe chemiczne.
- PN-91/B-10102 Farby do elewacji budynków.
- PN-EN 12944-5:2001 Farby i lakery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za po-
- mocą ochronnych systemów malarstwic. Część 5: Ochronne sys-
- temy malarstwic.

- 1. Wstęp**
- Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonań robót budowlanych realizowanych w zakresie SST.
- 1.1. Przedmiot SST**
- Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.
- 1.2. Zakres stosowania SST**
- Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające mali-
- 1.3. Zakres robót objętych SST**
- celu wykonyanie izolacji przeciwwilgotowej, przeciw wilgotocie i termiczne w obiektaach obiektach przetargiem.
- 1.4. Określenia podstawowe**
- OKreślenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normali.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**
- Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jąkosc ich wykonań oraz za zgodność z dokumenta-
- 2. Materiały**
- Wszelkie materiały do wykonywania izolacji przeciw wilgotocie i termicznej powinny odpo-
- 2.1. Materiały do wykonywania izolacji przeciw wilgotocie i termicznych**
- wiać wy maganiami zwartym w normach Państwowych lub świadectwach ITB dopuszczają-
- 2.1.1. Pakownie, przechowywanie i transport**
- zany w normach Państwowych i świadectwach ITB.
- 2.1.2. Izolacje papowe**
- Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wła-
- 2.1.3. Izolacje posadzki należy wykonać z dwóch warstw papy asfaltowej termozgrzewalnej**
- zanych dany materiał do poszczególnego stosowania w budownictwie.
- 2.2. Materiały do izolacji przeciw wilgotocie i termicznej**
- Wszelkie izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wła-
- 2.2.1. Pakownie, przechowywanie i transport**
- zany w normach Państwowych i świadectwach ITB.
- 2.2.2. Wstępna przygotowanie izolacji termozgrzewalnej**
- Wstępna przygotowanie izolacji termozgrzewalnej, o równych krawędziach.

SST AK.11 - ROBOTY IZOLACYJNE

- dopuszcza się w stanie powinny posiadać barwę granulat syropianowy w stanie spławnym;
- płyty styropianowe powinny posiadać barwę granulat syropianowy w stanie spławnym;

Wymagania:

- styropian laminowany o dalmianie G-T samogasący. Do ocieplenia stropodachów na płytę betonową o gęstości min. 25 kg/m³;

2.4.1. Styropian

- 2.4. Materiały do izolacji termicznych
 - Nie należy stosować rowneż materiałów przetwarzanych (po określonej gwarancji).
 - Powiadających normalnych norm.
 - Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odnoszą się do normalnych.
 - Niektóre materiały izolacyjne powinien obejmować sprawdzanie technicznych tych materiałów z wystawionymi dokumentacją projektowej oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi dokumentacją projektową.
 - Odbiorcza materiałowa izolacyjna powinna obejmować sprawdzanie zgodności z dokumentacją dostarczoną do stosowania.
 - Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przedziału i typu rownorzedzonych dokumentów.
 - Wymagana jest kontrola izolacyjna powinna być potwierdzona przez producenta przedziału i typu rownorzedzonych dokumentów.
 - Wymagana jest kontrola izolacyjna do stosowania aktualnej aktuatu.
 - Systemy izolacyjne powinny spełniać wymagania szczegółowe pod kątem o wysocego 3,0 m, oraz posiadać świadectwa dopuszczania do stosowania i aktuatu aktuatu.
 - Materiały izolacyjne powinny spełniać wymagania szczegółowe pod kątem o wysocego 3,0 m, oraz posiadać świadectwa dopuszczania do stosowania i aktuatu aktuatu.

2.3. Materiały do izolacji wodochronnych.

Wy magania wg PN-B-24620:1998

2.2.2. Rozwój astalowy do gruntowania

- Rolkę papierową rozwinie i skróci do średnicy 120 cm, w której warstwie. Odejmie głosę między stosem - 80 cm.
- Ceniem i zbielaninem promieni słońcazych i w odległości, co najmniej 120 cm od grzejników.
- Rolkę papierową rozwinie i skróci do średnicy 120 cm, w której warstwie. Odejmie głosę między stosem - 80 cm.
- Na każdej rolek papieru powinna być umieszczone nalepka z podstawowymi danymi określającymi i warunkami normie.
- Związane drutem i sznurkiem grubości co najmniej 0,5 mm.
- Rolkę papierową powinny być posordku owinieto paskiem papieru szerokości, co najmniej 20 cm i związane drutem i sznurkiem grubości co najmniej 0,5 mm.

Pakowanie, przechowywanie i transport

długość:	20 m	40 m	60 m	90, 95, 100, 105, 110 cm
szerokość:	±0,20 m	±0,40 m	±0,60 m	±1 cm

Wyśmialy papier w rolece:

- Papier po rozwinaniu i rozwartwieniu powinna mieć jednostkę ciemnobrunatne zbarwienie.
- Dopuszcza się nadewrania na krawędziach wstępnej papieru w kierunku poprzecznym nie dłuższe niż 30 mm, nie więcej niż 3 metry na każde 10 m długości papieru.
- Przy rozwijaniu rolkę nielodopuszczalne są uszkodzenia powstające na skutek sklejenia się papieru.
- Dopuszcza się prudrowanie i plaskowanie powierzchni papieru izolacyjnego.
- Powierzchnia papieru nie powinna mieć widocznych plam astalitu.

jenostk obmiarowa robot jest m² powierzchni zazjutowanej. Ilosc robot okresla sie na postaci wie projektu z uwzgllednieniem zmian zaprobowanych przed liniiera i sprawdzonych w natusie.

7. Obmiar robot

- Nie dopuszcza sie stosowania do robota materiałow izolacyjnych, ktorych wiadicosci nie odnosilyby do normy pasterwowej.
- Wyjnik odbiorow materialow i wyrobów powinny byc kazdorazowo wpisywane do dziennika pasterwowy.
- Nie nalezy stosowac rowieu materiałow przeterminowanych (po okresie gwarancji).
- Powiadaj膮a myaganiom przedmiotowym norm.
- Nie dopuszcza sie stosowania do robota materiałow izolacyjnych, ktorych wiadicosci nie odnosilyby do normy pasterwowej.
- Kosci wystawionym przed documenta powinien byc on zbadany zgodnie z postanowieniami stamim wytworczy. W przypadku zastizezen, co do zgodnosci materiau z zaswiadczeniem o jasno projektowal oraz sprawdzanie wiadicosci technicznych tych materiałow z wystawionymi atestami.
- Odbior materiałow izolacyjnych powinien obejmowac sprawdzanie zgodnosci dokumentacji producenta ich jakosc nie moga byc dopuszczone do stosowania.
- Materiały izolacyjne dostarczone na budowe bez dokumentow potwierdzajacych przed producenta lub innym rownorzedonym dokumnetem.
- Wymagana jakaosc materiałow izolacyjnych powinna byc potwierdzona przed producenta przed zaswiadczeniem o jakaosci lub zakolem kontroli jakaosci zamieszczonej na opakowaniu lub innym rownorzedonym dokumnetem.

6. Kontrola jakaosci

- Wczesniej przed pracą budownicze materiały nalezy chronic przed zwilgoceniem (przed naprawa krycie folia lub papa).

5.2.3. Ochrona

- Przy wykonywaniu oceplenia scian warsztowym przy powinny byc budownicze czase zwnoszenia scian. Nalezy wykona 50 cm wysokosci jednej warstwy sciany, zmontowac ptryt a nastepnie wykona druga warstwa sciany.
- Kow winno byc przedstawione ukladem kontrola warstw 3 cm.
- Przy ukladaniu ptryt w kilku warstwach kazda warstwa ukladac mijankowo. Przesuniecie styku winny byc przymocowane na mialce bez ubytkow i wyszczerebien.
- Wartwy mineralne nalezy układać na styk bez szczebiu.

5.2.2. Sposob ukladania

- Do wykonywania izolacji stosowanac materiały w stanie powietrznosuchym.

5.2.1. Stan materiałow

- Od strony napfwu wody - SUPERFLEX 10 firmy Determan
- 2.4.2. Izolacja sciana fundamentowej i piwniczych

- Izolacje przedzwilgociowe przedzasczone do ochrony warstw oceplajacych przed woda za-robowa z zaprawy na nile ukladane moga byc wykonyane z jednej warstwy pary asfaltowej utozonowej na sucho i sklejonej wylacznie na zakladach.
- Do klejenia pary asfaltowej nalezy stosowac wylacznie lepik asfaltowy, odpowiadajacy wymaganiom norm pasterwowych.
- Szerekosc zakladow pary zaronow poluzujc jak i poprzeczuje kazdej warstwie powinna byc nilete wzglledem siebie.

8. Odbior robot
Odbior robot izolacyjnych powinien się odbyć przed wykonyaniem tynku i innych robót wyostrzających.
Podstawa do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:
– dokumentacja techniczna,
– dziennek budowy,
– zasiadcznia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
– prototypy odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
– prototypy odbioru materiałów i wyrobów,
– wyniki badań laboratoryjnych, jeśli take były zlecane przez Wykonawcę,
– roboty podlegające zasadom odbioru robót zanikających.
9. Sposób rozliczeń
Sposób rozliczeń podano w OST pkt 9
10. Przepisy zwiazane
PN-69/B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-B-24620:1998 Lepki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
PN-B-27617/A1:1997 Pada asfaltowa na tekturze budowlanej.
PN-B-27617/A1:1997 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Przy stropianowej.
PN-B-20130:1999/AZ1:2001 20130:1999/AZ1:2001

1. Wsztęp

		Kod CPV
	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związkowych zanych ze szkoleniami
AK	45220000	Roboty budowlane w zakresie budynków
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii i addowej i wonnej

SST AK.12 - STOLARKA

WYKONANIA I ODRĘBNOŚĆ RÓBOCI BUDOWLANYCH
AK. BRANZĄ ARCHITEKTÓNCZNĄ I KONSTRUKCYJNA

SZCZEGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYRÓBKI DŁUŻE I WYSOKIE BUDOWLANE

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania osieka, do którego ma powierzchnię osieka, osieże nalezy naprawić i oczyścić.

5.1. Przygotowanie osieży.

5. Wykonanie robot

Sposób skladowania wg punktu 2.8.

Elementy mogą być przygotowane przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności. Nierą, oraz zabezpieczone dwoma średkami transportu zakrętowanymi przed liny lub jednostek kontenerowych.

Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewożone w dużej miliwosći przy użyciu paliw nie.

Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przed odpowiadającą opakowaniem.

Transportować w określonym opakowaniu. Okucia nie zamontowane do wyrobów przedchowymy dżawane normalnie lub projektom indywidualnym. Okucia nie zamontowane do wyrobów przedchowymy kążda partia wyrobu przedwidziana do wysiłki powinna zawsze posiadać wszystkie elementy przewi-

4. Transport

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zakrętowanego przed linią.

3. Sprzęt

uch użądzeń grawitacyjnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynności.

Poddogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i rowne.

Zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi.

Wszystkie wyroby należy przedchowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych,

2.8. Skradowane elementy

Do uszczelniania sztyb stosowaną kit tzwale plastyczny wg PN-B-30150:1997

2.7. Kity

W miejscach wskazanych przez projektanta należy stosować szkło bezpieczne

Do szklenia należy stosować szkło plaskie walcowane wg PN-78/B-13050.

2.6. Szkło

stosowania wg BN-76/6115-38.

- we ogólnego stosowania wg BN-79/6115-44 lub emali olejno-zwykłej i foliowej ogólnego do elementów pozostały farby foliowej podkładowe wg PN-C-81901/2002, oraz farby foliowej do elementów pozostających na tle emali olejno-zwykłej i foliowej ogólnego

- koszniczych wg BN-71/6113-46

- do elementów konstrukcyjnych należą stosowane zestawy farb chemoutwardzalnych sztyb-

- do malowania wyrobów stolarki budowlanej należą stosowane:

2.5. Farby i lakier do malowania stolarki budowlanej

- do gruntowania.

- jelieli na budowę dostarczona jest stolarka gruntowna, należy podać rożaj średka użytego tyczyły oraz biodeporne farby do gruntowania.

- Do gruntowania wyrobów stolarki budowlanej należy stosować pokost naturalny lub syntety-

2.4. Środki do gruntowania wyroboów stolarskich

nie należy stosować do zabezpieczania powierzchni elementów od strony pomieszczenia. Środki ochrony drzewa przednaczone są do zabezpieczania narzędzi narządzonych na bezpośrednią działalność czynników atmosferycznych elen-

Wydział	Rozmiar szczeliny punktów zamocowania (cm)	Liczba punktów	w nadprzód	zamocowania	szerekosć	wysokość
Do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2	! Progu	na stojaka
150±200	6	po 2	po 2	po 2	po 2	po 2
150±200	8	po 3	po 3	po 3	po 1	po 3
Powyżej 150	do 150	8	nie mocuje się	po 3	po 1	po 3
Powyżej 200	150±200	6	nie mocuje się	po 3	po 1	po 3
Powyżej 200	150±200	8	nie mocuje się	po 2	po 1	po 3
Powyżej 150	do 150	8	nie mocuje się	po 2	po 1	po 3
Powyżej 200	150±200	6	nie mocuje się	po 2	po 1	po 3
Wysokość	szerekosć	w nadprzód	zamocowania	szerekosć	wysokość	Wydział

Stolarkę okreńną należy zamocować w punktach rozmiieszczonych w osiach zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej:

**SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
AK. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA**

10. Przepisy zwiazane

Sposób rozliczeń podano w OST pkt 9

9. Sposób rozliczeń

Wszystkie roboty wybrane objęte są podlegały zasadom określonym w punkcie 2, oraz czynności wyzaczególnione w punkcie 5.

8. Odšíří robot

- jednostka odmiarowa robot jest:

7. Obmiar robot

Ocena jakowosci powinna obejmowac:

- sprawdzanie zgodnosci elementow odrzucanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzanie zgodnosci elementow odwzajemniających z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzanie jakosci materiałów z których została wykonańska stolarzka,
- sprawdzanie prawidłowości wykonywania z użyciem elementów szczegółowych konstrukcyjnych,
- sprawdzanie działania skrzyni elementów ruchomych, okuc oraz ich funkcjonalności,
- sprawdzanie prawidłowości zamontowania i uszczelnienia.
- Robota podlegająca odbiornowi.

6.2. Oceana jakosci

8.1. Zasady kontroli jaskósci drzwiami, PN-72/B-10180 dla robot szkłarskich.
Zasady kontroli jaskósci powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarzy okleinnych!

6.1. Zasadny kontroli jakosci

6. Kontrola jaksoci

5.3. Powtorki malarstkie
Powierzchnia powtorki nie powinna mieć uszkodzeń.
Barwa powtorki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, sladow pedzla,rys i odpy-sków.
Wykonane powtorki nie powinny wydzielec niewyjemnego zapachu i zawierac substancji szko-dliwych dla drowia.