Ad.1

**Nawierzchnia betonowe sztywna**

 Nawierzchnia z betonu gr. 12cm. Z mikrozbrojeniem złożonym z fibrylowanych włókien wykonanych ze 100% czystego polipropylenu dł. 12 mm , folia polietylowa gr. 0.2mm, warstwa odsączającej z piasku gr. 10 cm na zagęszczonym podłożu gruntowym G1

Beton klasy C30/37,
spełniający klasy ekspozycji w zależności od warunków środowiskowych według EN 206-1:
odporność na agresję chemiczną XA2,

odporność na a**gresywne oddziaływanie zamrażania/rozmrażania** XF3,

odporność na **korozję spowodowana karbonatyzacją** XC4,

odporność na ścieranie XM1

W celu ekspozycji kruszywa ( usuwanie zaczynu cementowego ) należy stosować środki biodegradowalne.

Ad.2

**Właściwości**

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)
- wzdłuż≥ 12
- w poprzek ≥ 10
Wydłużenie względna przy zerwaniu (%)
- wzdłuż≥ 300
- w poprzek ≥ 300
Odporność na rozdzieranie przez gwóźdź (N) dla grubości 0,20 mm i 0,30 mm
- wzdłuż≥ 50
- w poprzek ≥ 50
Zmiana wymiarów w temperaturze 80°C w czasie 0,5 h (%)
- wzdłuż± 1
- w poprzek ± 1
 Giętkość przy przeginaniu na półobwodzie walca o średnicy >5 mm w temperaturze -25°C - niedopuszczalne powstawanie rys i pęknięć

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ) ≥ 300 000

Rozprzestrzenianie płomieni - klasyfikacja ogniowa - materiał trudno zapalny

Ad.3

Przepust rurowy betonowy o1200 dł. 4m , umocnienie wlotu i wylotu kamieniem polnym
i darniowaniem

Ad. 4

Należy skalkulować nawierzchnię sztywna z btonu dekoracyjnego zgodnie z pkt 1.

Ad. 5

Należy zastosować obrzeża betonowe 8/30 cm

Ad.6

Należy zastosować krawężnik betonowy 15/22 cm najazdowy