Załącznik nr 11 - Wykaz oferowanych równoważnych norm

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

„Budowa kanalizacji sanitarnej tłoczno-grawitacyjnej w m. Ujazd, gm. Bobolice”

Nr postępowania - 06/R/PROW/2022/RWiK

**TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA NORM UŻYTYCH W OPISIE ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa własna / norma  | Norma równoważna |
|  |
| 1. | **PN-H-74051-2** Włazy kanałowe klasy B, C, D |  |
| 2. | **PN-87/H-74051** Włazy kanałowe - Ogólne wymagania i badania |  |
| 3. | **PN-92E-08106** Obudowy urządzeń elektrotechnicznych - Stopnie ochrony - Podział, wymagania i badania |  |
| 4. | **PN-EN 60529** Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy |  |
| 5. | **PN –EN 50 102** Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych |  |
| 6. | **PN – 91/E05009** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych |  |
| 7. | **PN –EN 1917** Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe |  |
| 8. | **BN -83-8336/02** Przewody podziemne - roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze |  |
| 9. | **N SEP-E-001** Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym |  |
| 10. | **N SEP-E-004** Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa |  |
| 11. | **PN-91/E-05160/01** Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Wymagania dotyczące zestawów badanych w pełnym i niepełnym zakresie badań |  |
| 12. | **PN-93/E-90401** Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe nie przekraczające 6,6 kV. Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV |  |
| 13. | **BN-68/6353-03** Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu suspensyjnego |  |
| 14. | **BN-87/6774-04** Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek |  |
| 15. | **PN-EN 1401-1:1999** Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych -- Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu |  |
| 16. | **ISO 4435** rury i kształtki do sieci drenarskich i kanalizacyjnych z nieplastyfikowanego PVC (PVC-U |  |
| 17. | **ISO 9969** Rury z tworzyw termoplastycznych -Oznaczanie sztywności obwodowej |  |
| 18. | **PN-EN 1329-1:2001** Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli -- Niezmiękczony poli(chlorek winylu) (PVC-U) - Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu |  |
| 19. | **PN-EN 13244** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią - Polietylen (PE) -- Część 1: Wymagania ogólne |  |
| 20. | **PN-B-10729:1999** – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne |  |
| 21. | **PN-86/B-06250** Beton zwykły |  |
| 22. | **PN/B-10729** Studzienki kanalizacyjne |  |
| 23. | **PN-EN 197-1** Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku |  |
| 24. | **PN-EN 124:2000** zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością |  |
| 25. | **PN-EN 13043:2004** Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu |  |
| 26. | **PN-B-24620:1998** Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno |  |
| 27. | **PN-B-24625:1998**. Lepik asfaltowo – polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco. |  |
| 28. | **PN-B-27619:1992**. Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej. |  |
| 29. | **PN-83-8336/02** Roboty ziemne |  |
| 30. | **PN-B-06050:1999** Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne |  |
| 31. | **PN-B-10736:1999 Roboty ziemne**- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych  |  |
| 32. | **PN‐B‐10725:1997** Wodociągi - Przewody zewnętrzne - Wymagania i badania |  |
| 33. | **PN‐92/B‐10735** Kanalizacja - Przewody kanalizacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze |  |
| 34. | **PN‐86/B‐02480** Grunt budowlany |  |
| 35. | **PN‐81/B‐03020** Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie |  |
| 36. | **BN‐77/8931‐12** Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu |  |
| 37. | **PN-B-01700:1999** – Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne |  |
| 38. | **PN-B-02480** – Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów |  |
| 39. | **PN-B-04481** – Grunty budowlane. Badania próbek gruntów |  |
| 40. | **PN-87/B-01060** Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia |  |
| 41. | **PN-86/B-09700** Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych |  |
| 42. | **PN-M-74081:1998** Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych |  |
| 43. | **PN-70/N-01270.07** Wytyczne znakowania rurociągów. Opaski identyfikacyjne |  |
| 44. | **PN-70/N-01270.08** Wytyczne znakowania rurociągów. Tabliczki  |  |
| 45. | **PN-70/N-01270.09** Wytyczne znakowania rurociągów. Znaki ostrzegawcze  |  |
| 46. | **PN-70/N-01270.12** Wytyczne znakowania rurociągów. Napisy |  |
| 47. | **PN-EN 1329-1:2001** – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli. Niezmiękczony poli(chlorek winylu) (PVC-U). Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu |  |