

Gniezno 29.06.2021r

Dotyczy: Przebudowa ulicy Jarzębinowej w Kobylcu wraz z infrastrukturą techniczną, Gmina Wągrowiec.

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA NAZW WŁASNYCH I NORM UŻYTYCH
W OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Nawa własna / norma	Parametr równoważności
1	Kostka betonowa typu Behaton	Kształt kostki betonowej umożliwiający klinowanie się elementów w co najmniej jednym kierunku.
2	PN-EN 1097-8	Norma określająca wymagane parametry kruszywa stosowane w betonie asfaltowym. Wymagany współczynnik polerowalności PSV 44.
3	PN-S-96012:1997	Norma określająca wymagania kruszywa stabilizowanego cementem. Wymagany parametr 2,5 - 5,0 MPa po 28 dniach.
4	BN-70/8933-03	Norma określająca wymagania dla podbudów z chudego betonu. Wymagany parametr 6,0 - 9,0 MPa po 28 dniach
5	PN-S-002205	Norma określająca sposób wykonania wykopów i nasypów drogowych. Wymagany parametr $I_s \geq 1,0$ oraz $I_s \geq 0,97$ poniżej 0,2m.
6	PN-EN 1610:2015-10	<i>Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych</i> Niniejsza Norma Europejska dotyczy budowy i odpowiedniego badania, układania przewodów kanalizacyjnych, układanych w gruncie i pracujących grawitacyjnie. Wymagany parametr przy próbie ciśnieniowej - 0.15 l/m ² w czasie 30 min w przypadku rurociągów - 0.20 l/m ² w czasie 30 min w przypadku rurociągów ze studniami kanalizacyjnymi - 0.40 l/m ² w czasie 30 min w przypadku studzienek

Lp.	Nawa własna / norma	Parametr równoważności
		kanalizacyjnych Zaleca się układanie rur rozpoczynając od dolnego końca; zwykle rury układane są kielichem w stronę przeciwną do kierunku przepływu. Rury należy układać z zachowaniem prostoliniowości i poziomu w granicach tolerancji określonych w projekcie.
7	PN-B-04481:1988	Norma określająca ogólne zasady stosowania i wykonywania badań, opisano badania właściwości gruntów metodą makroskopową oraz badania w celu określenia rodzaju i stanu gruntu oraz obliczenia wskaźnika zagęszczenia Wymagany parametr - Is 0,98 w jezdniach, parkingach i chodnikach - Is 0,95 w terenie zielonym
8	PN-B-10736:1999	Norma ustala warunki techniczne prowadzenia wykopów otwartych i ich zasypki, konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy i prawidłowego ułożenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

UWAGA:

1. W zakresie wskazanych w dokumentacji norm, należy stosować normy aktualne na dzień realizacji inwestycji.
2. W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych lub zamiennych, Wykonawca robót jest zobowiązany przedstawić Inwestorowi do akceptacji dokumenty potwierdzające spełnienie wymaganych w dokumentacji parametrów technicznych.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Tomczak - drogi

upr. nr WKP/0247/POOD/07; zrzeszony WKP/BD/0148/08

mgr inż. Paweł Tomczak - kanalizacja deszczowa

upr. nr WKP/0277/PWOS/14; zrzeszony WKP/BO/0296/14