

Gorlice, dn. 12.02.2018r

Miasto Gorlice
Rynek 2, 38-300 Gorlice

Opis równoważności zastosowanych nazw własnych w projekcie pn.: „Przebudowa drogi gminnej klasy D nr 270370K – ulicy Wróblewskiego w Gorlicach w km 0+000,00 do km 0+165,00 o długości 165,00m” w zakresie Rozdziału kanalizacji ogólnospławnej

1. W dokumentacji projektowej jako przykład do zapewnienia szczelności studzienek kanalizacyjnych zastosowano zaprawę gęstoplastyczną z ceresitu Cx-5 lub równoważny.

Projektant dopuszcza produkt równoważny o parametrach spełniających szczelność połączeń poszczególnych kręgów betonowych w studniach kanalizacyjnych. Zaprawa musi być szybkowiążąca i szybkotwardniejąca o czasie wiązania nie dłuższym niż 5min w +20°. Musi posiadać właściwości wodoszczelne, które pozwalają stosować go do miejscowego uszczelniania konstrukcji betonowych oraz do tamowania lokalnych przecieków wody. Po związaniu musi posiadać bardzo wysoką wytrzymałość na ścislenie (po 20min > 7N/mm²) oraz charakteryzować się niskim skurczem;

2. W dokumentacji projektowej jako przykład prawidłowego ułożenia kanalizacji sanitarnej w rurach ochronnych w miejscach skrzyżowań z siecią gazową zastosowano płozy typu „B” firmy INTEGRA lub równoważny.

Projektant dopuszcza produkt równoważny o parametrach spełniających prawidłowe ułożenie odcinków kanalizacji sanitarnej w rurach osłonowych w miejscu skrzyżowań projektowanej sieci z siecią gazową. Płozy muszą dobrze centrować rury przewodowe w rurach osłonowych oraz posiadać niski współczynnik tarcia aby ułatwić wsuwanie kanału i chronić powłoki izolacyjne rur. Płozy muszą cechować się odpornością na szoki termiczne w zakresie temperatur od -20oC do +80oC oraz na korozję mechaniczną.

Projektant:

mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol

Urszula Szrajner-Sobol
mgr inż. Urszula Szrajner-Sobol

Uprawnienia budowlane do projektowania
w szczególności instalacyjne, w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
nr ewid. MAP/0359/PWB/S/15

Miasto Gorlice
Rynek 2, 38-300 Gorlice

Opis równoważności zastosowanych nazw własnych w projekcie pn.: „Przebudowa drogi gminnej klasy D nr 270370K – ulicy Wróblewskiego w Gorlicach w km 0+000,00 do km 0+165,00 o długości 165,00m” w zakresie Przebudowy oświetlenia oraz zakresu drogowego.

1. W dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy oświetlenia jako przykład słupów przyjęto słup firmy Rosa. Projektant **dopuszcza produkt równoważny** o następujących parametrach:
 - Materiał: Aluminium szlifowane, kolor grafitowy
 - Wysokość słupa: 9 do 9,5m,
 - Wysokość montażu oprawy: 8,5m,
 - fundament betonowy -komplet ze złączem wewnętrznym wyposażonym w zabezpieczenia gG 6A.
2. W dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy oświetlenia jako przykład opraw LED przyjęto oprawy firmy Rosa. Projektant **dopuszcza produkt równoważny** o następujących parametrach:
 - Oprawa oświetlenia ulicznego, ze źródłem światła typu LED o mocy 60W,
 - temperatura barwowa: 3500'K.
3. W dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy oświetlenia jako przykład mufy jako MP-DM 2R 4x35. Projektant **dopuszcza produkt równoważny** o następujących parametrach:
 - przekrój żyły kabli mm² 4x35
 - wytrzymałość dielektryczna 20 kV/mm
 - trwałość termiczna - 55°C do +125°C
 - rekomendowana do użytku w sieciach (nn) niskiego napięcia do 1kV
4. W dokumentacji projektowej dotyczącej przebudowy drogi ul. Wróblewskiego przyjęto kostkę brukową firmy Libet. Projektant **dopuszcza produkt równoważny** o następujących parametrach:
 - zgodność z Normą PN-EN 1338:2003/AC:2006
 - Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie przy rozłupywaniu [MPa] ≥ 3,6
 - Odporność na warunki atmosferyczne klasa 3 ozn. D
 - Odporność na ścieranie klasa 4 ozn. I
 - Nasiąkliwość [%] ≤ 6
 - Wymiary nominalne - dopuszczalne odchyłki [mm] długość szerokość grubość ±2 ±2 ±3
 - kolor grafitowy