

Temat: Przedmiar sieci zewnętrznych

1. Sieci wodociągowe

Przedmiar sieci wodociągowej należy wykonywać w osobnych pozycjach w zależności od:

- usytuowania sieci, np. w mieście, poza granicami miasta
- głębokości posadowienia rurociągu licząc od poziomu terenu do 3m, do 4m, do 5m, powyżej 5m
- rodzaju wykopu, np. o ścianach pionowych (umocnionych), o ścianach skarpowych
- poziomu wody gruntowej w wykopie
- grubości ścianek rur

Na wszystkie powyższe elementy wprowadzone są tabele korygujące.

Długość rurociągów na odcinkach prostych mierzy się wzdłuż osi podając średnicę i materiał.

Kształtek z wyjątkiem rur tworzywowych (z PVC-U, PE i HDPE) nie wlicza się do długości rurociągu, podajemy je w sztukach. Kształtki tworzące węzeł wodociągowy oblicza się w sztukach na podstawie projektu technicznego. Kształtki w rurach tworzywowych wlicza się do długości rurociągów licząc ich długość po zewnętrznej stronie łuku. Przy rurach z HDPE łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub na elektromufę montaż rurociągu obejmuje osobno ułożenie rur w wykopie i osobno wykonanie złączy.

W obmiarze należy umieścić obie pozycje podając długość rurociągu i ilość (w sztukach) wykonanych złączy.

Armaturę tworzącą określony węzeł podaje się w kompletach.

Przewierty i przeciski podaje się w metrach podając technologię wykonania, średnicę i kategorię gruntu.

Przyłącza wodociągowe liczy się w metrach podając średnicę i rodzaj materiału rur. Przy pomiarze długości nie odlicza się kształtek i armatury.

Próba szczelności - mierzy się długość badanego odcinka w metrach nie odliczając kształtek i armatury. Kolana liczy się po zewnętrznej stronie łuku. W opracowaniu należy podać materiał i średnicę rur

2. Sieci kanalizacyjne

Długość kanałów mierzy się w metrach wyodrębniając w osobnych grupach odcinki kanałów w zależności od:

- rodzaju rur ich średnicy i rodzaju uszczelnienia

- rodzaju wykopu (skarpowe, umocnione)
- wilgotności gruntu (nawodnione, o normalnej wilgotności)
- głębokości położenia - do 5m, powyżej 5m z podaniem współczynników korygujących

Długość kanału mierzy się w metrach wzdłuż osi nie wliczając do tego studni rewizyjnych i komór.

Zwężki zalicza się do rur o większej średnicy.

Podłoża pod rurociągi oblicza się w metrach kwadratowych i obetonowanie kanałów w metrach sześciennych zużytego betonu.

Kształtki oblicza się w sztukach nie wliczając ich do długości rurociągu.

Studnie rewizyjne z prefabrykatów betonowych podaje się w kompletach podając ich średnicę, rodzaj gruntu (dla studni wykonanych metodą studniarską) i głębokość. Za głębokość studni przyjmuje się odległość od wjazdu do dna studni.

Roboty izolacyjne ustala się według zasad:

- dla rurociągów w metrach zaizolowanej rury z podaniem jej średnicy i rodzaju izolacji
- dla styków w sztukach zależnie od średnicy rur i izolacji
- dla innych powierzchni w metrach kwadratowych

Długość odcinków poddawanych próbie szczelności podaje się w ośiach studzienek.

Praca domowa: Przenieś notatkę do zeszytu, zapoznaj się z treścią i odpowiedz na pytania:

1. *Jak obliczamy materiał potrzebny do wykonania przyłącza wodociągowego?*
2. *W jaki sposób uwzględniamy studnie rewizyjne w przedmiarze robót?*

babskag4@gmail.com