

Csatorna munkaárok mintakeresztmetszele

The diagram shows a trench cross-section for a sewer pipe. The trench is 0.50 m wide. The pipe is 0.30 m in diameter. The trench is filled with sand. The layers from top to bottom are:

- Függőleges zárt sorú pallózású dűcolás (Vertical closed joint sand bedding)
- Gépi tömörítés tömörítés helyi anyag (Machine compaction local material)
- Jelzőszalag (Warning tape)
- Csőzóna gépi tömörítés helyi anyag (Pipe zone machine compaction local material)
- Csőzóna kézi tömörítés (Pipe zone hand compaction)
- Csatornacső (Sewer pipe)
- Homokos ágyazat (Sandy bedding)
- Munkaárok aljának tömörítése  $Tr_p=90\%$  (Compaction of the bottom of the work trench)

The compaction percentages are indicated as follows:

- $Tr_p=95\%$  for the top layer.
- $Tr_p=90\%$  for the layer below the warning tape.
- $Tr_p=85\%$  for the pipe zone.
- $Tr_p=90\%$  for the sandy bedding.

The vertical dimensions are indicated on the right side of the diagram:

- 0.10 m for the top layer.
- 0.10 m for the layer below the warning tape.
- 0.10 m for the pipe zone.
- 0.10 m for the sandy bedding.
- 0.10 m for the bottom layer.

Ivóvízvezeték munkaárok mintakeresztmetszele

The diagram shows a trench cross-section for a drinking water pipe. The trench is 0.50 m wide. The pipe is 0.30 m in diameter. The trench is filled with sand. The layers from top to bottom are:

- Függőleges zárt sorú pallózású dűcolás (Vertical closed joint sand bedding)
- Gépi tömörítés tömörítés helyi anyag (Machine compaction local material)
- Jelzőszalag (Warning tape)
- Csőzóna gépi tömörítés helyi anyag (Pipe zone machine compaction local material)
- Csőzóna kézi tömörítés (Pipe zone hand compaction)
- Csőzóna homok  $D_{max}=2\text{ mm}$  (Pipe zone sand)
- KPE vízvezeték (KPE drinking water pipe)
- Homokos ágyazat (Sandy bedding)
- Munkaárok aljának tömörítése  $Tr_p=90\%$  (Compaction of the bottom of the work trench)

The compaction percentages are indicated as follows:

- $Tr_p=95\%$  for the top layer.
- $Tr_p=90\%$  for the layer below the warning tape.
- $Tr_p=85\%$  for the pipe zone.
- $Tr_p=90\%$  for the sandy bedding.

The vertical dimensions are indicated on the right side of the diagram:

- 0.10 m for the top layer.
- 0.10 m for the layer below the warning tape.
- 0.10 m for the pipe zone.
- 0.10 m for the sandy bedding.
- 0.10 m for the bottom layer.

Megjegyzés:

Homok: 0,40 m<sup>3</sup>/fm  
 $Tr_{90\%}$  homok=0,16 m<sup>3</sup>/fm  
 $Tr_{85\%}$  homok=0,24 m<sup>3</sup>/fm  
 $Tr_{90\%}$  föld=0,40 m<sup>3</sup>/fm

## Ivóvízvezeték munkaárok mintakeresztmetszvénye

The diagram illustrates the cross-section of a drinking water trench. The layers from top to bottom are:

- Előrevert dúcolat** (Precast bedding)
- Függőleges zárt sorú pallózású dúcolás** (Bedding with closed longitudinal joints)
- Gépi tömörítés tömörítés helyi anyag** (Mechanical compaction of local material) with  $Tr_{\rho} = 95\%$
- Jelzőszalag** (Warning tape)
- Csőzóna gépi tömörítés helyi anyag** (Mechanical compaction of local material for the pipe zone) with  $Tr_{\rho} = 90\%$
- Csőzóna kézi tömörítés** (Manual compaction for the pipe zone) with  $Tr_{\rho} = 85\%$
- Csőzóna homok** (Sand for the pipe zone) with  $D_{max} = 2 \text{ mm}$
- KPE vízvezeték** (KPE water pipe)
- Homok ágyazat** (Sand bedding) with  $Tr_{\rho} = 90\%$
- Munkaárok aljának tömörítése** (Compaction of the trench bottom) with  $Tr_{\rho} = 90\%$

Vertical dimensions on the right indicate the **Hossz-szelvény szerint változó** (varies according to longitudinal section) and **Csőzóna** (pipe zone).

**Megjegyzés:**

- Homok:  $0,40 \text{ m}^3/\text{fm}$
- $Tr_{90\%}$  homok =  $0,16 \text{ m}^3/\text{fm}$
- $Tr_{85\%}$  homok =  $0,24 \text{ m}^3/\text{fm}$
- $Tr_{90\%}$  föld =  $0,40 \text{ m}^3/\text{fm}$

KOSZORÚ UTCA 26. SAROKKERT KIALAKÍTÁS Hrsz:35513/2		
Szakág:  Közmű		
Tervfajta:  Kiviteli terv		
Megbízó:  Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat 1082 Budapest, Baross utca 63-67.		
Generál tervező:  OpenSpace Kft. 1081 Budapest, Kiss József utca 2 tel.: +36 70 631 33 93 e-mail: arevipa@gmail.hu	Felelős tervező:  Pápai Veronika okl. tájépítésszámőrök K/1 01-5209	Tervező:  Bulath Janka okl. tájépítésszámőrök  Lugosi Flóra okl. tájépítésszámőrök  Lenkai Borbála okl. tájépítésszámőrök
Tervező:  KÉSZ Tervező Kft. 1016 Budapest, Naphegy utca 26. tel.: +36 1 489 0365 e-mail: kozmu@kesztervezo.hu	Felelős tervező:  Bíró Attila okl. építómérnök Mk 01-2456	Tervező:  Hanczár Gábor okl. építómérnök
Rajz:  Munkárok keresztszelvény		Rajzszám:  K-06
Dátum:  2023. január	Lépték:	Lapméret:  420x297 mm