

Fővárosi Vízművek Zrt. Mérnökszolgálati osztály - Tervezési csoport

Budapest XIII., Váci út 182. Postacím: 1397 Budapest, Pf. 512
T +36-1-465-2400 · F +36-1-349-1996 · W www.vizmuvek.hu



FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK

Budakeszi, Budaörsi út-Patak utca vízvezeték összekötése

Munkaszám:

FV-25/2018**Kiviteli terv**

Rajzsám:

T-05-01**Csomóponti tervek**

Méretarány:

Tervezési csoportvezető:

Kiss György

Vezető tervező:

Jenei Attila

Tervező:

Jenei Attila

Dátum:

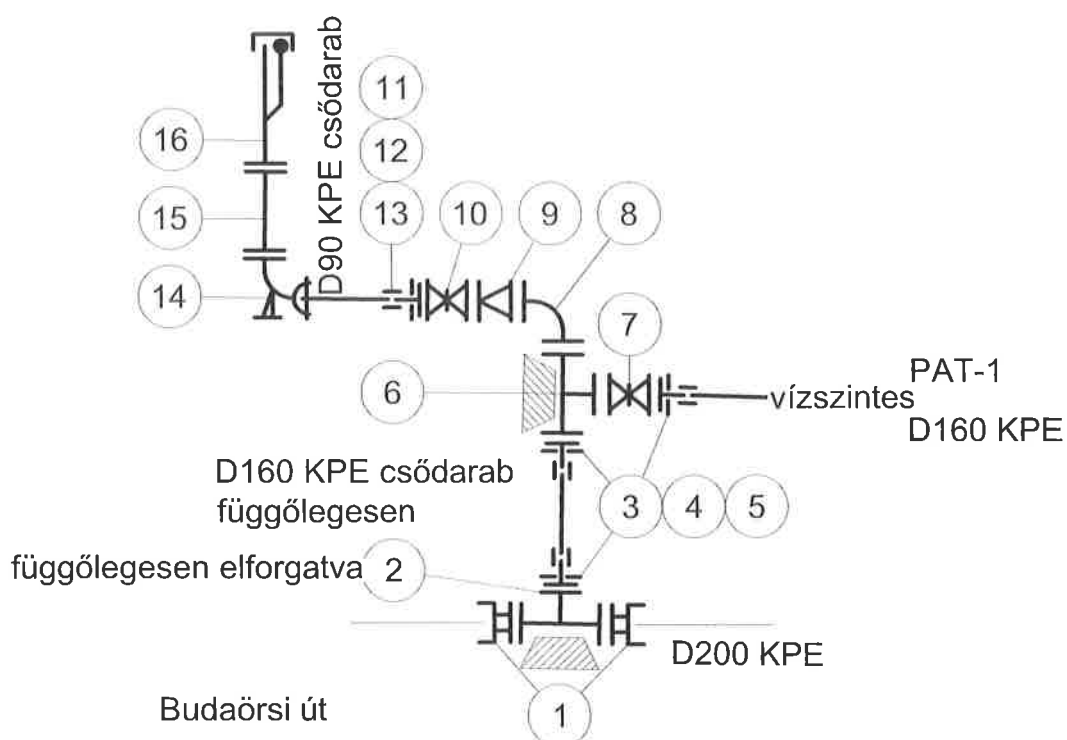
Ez a terv a FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ZRT. szellemi tulajdona.

2018. október

1. jelű csomópont kialakítása

PAT-1 jelű vezeték csatlakozása a meglévő hálózathoz a Budaörsi útnál

Készül: 1 db 0+000

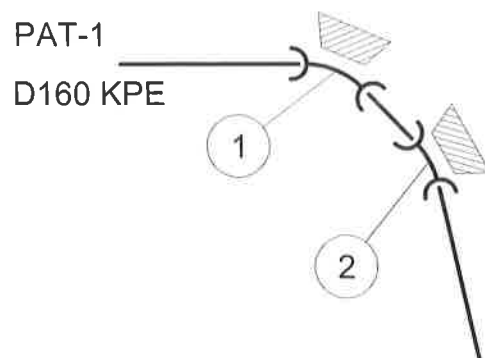


Jel	Megnevezés	db
1	Nagytűréstartományú tok-karima kötőelem (KPE csőanyag) DN200	2
2	T - KARIMÁS ELÁGAZÓ IDOM PN16 DN200/150	1
3	Hegtolgat PE100 SDR11 D160	3
4	PP laza karima PN10/16 D160/150	3
5	Elektro karmantyú PE100 SDR11 D160	3
6	T - KARIMÁS ELÁGAZÓ IDOM PN16 DN150/50	1
7	Tolózár karimás rövid beépítési készlettel és zárszekrénnel DN150	1
8	Q - KETTŐS KARIMÁS ÍV 90° PN16 DN150	1
9	FFR - KETTŐS KARIMÁS SZÚKÍTÓ PN16 DN150/80	1
10	Tolózár karimás rövid beépítési készlettel és zárszekrénnel DN80	1
11	Hegtolgat PE100 SDR11 D90	1
12	PP laza karima PN10/16 D090/080	1
13	Elektro karmantyú PE100 SDR11 D90	1
14	EN-KPE - KARIMÁS-TOKOS TALPAS KÖNYÖK DN80	1
15	FF - KÉTKARIMÁS RÖVID CSŐIDOM (L=200) PN16 DN80	1
16	Föld alatti tűzcsap DN80 1 FM	1

2. jelű csomópont kialakítása

PAT-1 jelű vezeték iránytörése 75°

Készül: 1 db
0+005,1

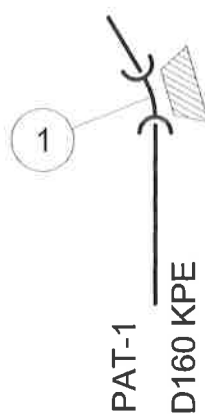


Jel	Megnevezés	db
1	W45° Könyök PE100 SDR11 D160	1
2	W30° Könyök PE100 SDR11 D160	1

3. jelű csomópont kialakítása

PAT-1 jelű vezeték iránytörése 30°

Készül: 1 db
0+021,1

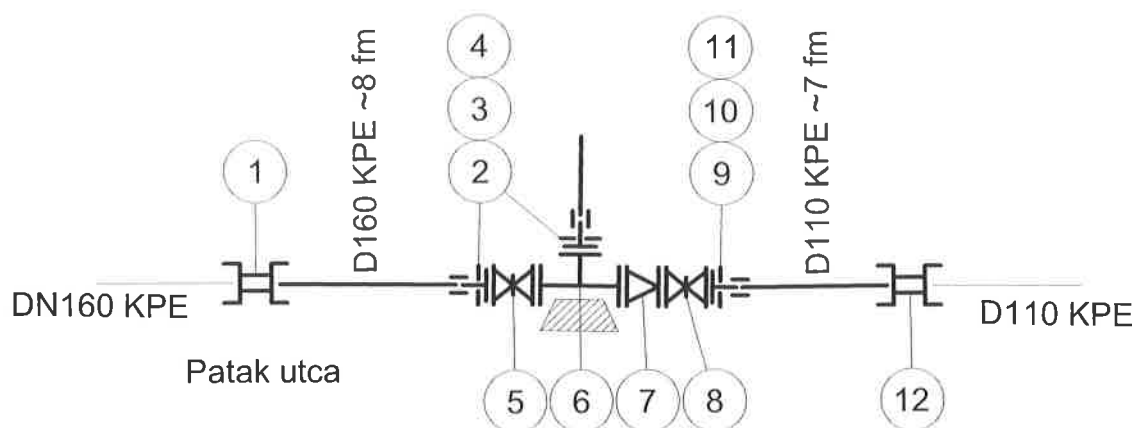


Jel	Megnevezés	db
1	W30° Könyök PE100 SDR11 D160	1

4. jelű csomópont kialakítása

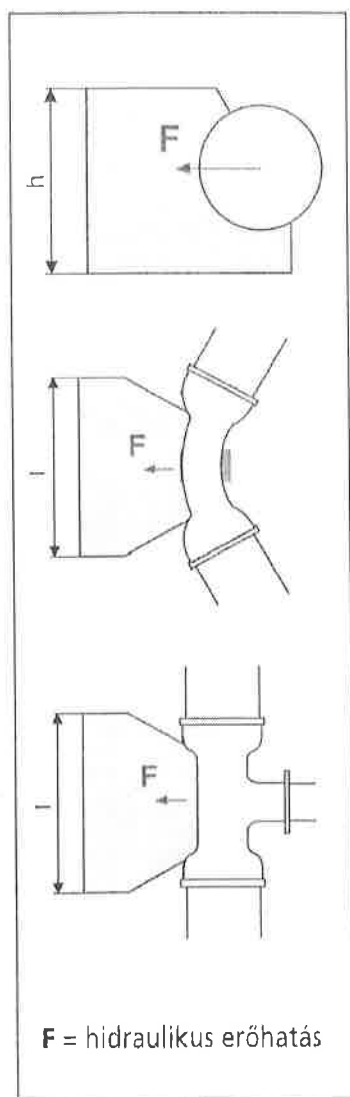
PAT-1 jelű vezeték csatlakozása a meglévő hálózathoz a Patak utcánál

Készül: 1 db 0+026



Jel	Megnevezés	db
1	Nagytűréstartományú tok-tok kötőelem (KPE - KPE csőanyag) DN150	1
2	Elektro karmantyú PE100 SDR11 D160	2
3	Hegtoldal PE100 SDR11 D160	2
4	PP laza karima PN10/16 D160/150	2
5	Tolózár karimás rövid beépítési készlettel és zárszekrénnel DN150	1
6	T - KARIMÁS ELÁGAZÓ IDOM PN16 DN150/150	1
7	FFR - KETTŐS KARIMÁS SZŰKÍTŐ PN16 DN150/100	1
8	Tolózár karimás rövid beépítési készlettel és zárszekrénnel DN100	1
9	Elektro karmantyú PE100 SDR11 D110	1
10	Hegtoldal PE100 SDR11 D110	1
11	PP laza karima PN10/16 D110/100	1
12	Nagytűréstartományú tok-tok kötőelem (KPE - KPE csőanyag) DN100	1

Kitámasztó betontömbök méretei



A kitámasztás méretei l x h/V: l = szélesség, h = mélység, V = térfogat

DN	P próba	11,25° ív l x h / V	22,5° ív l x h / V	45° ív l x h / V	90° ív l x h / V	Tidom-vakkarima l x h / V
	bar	m x m / m ³	m x m / m ³	m x m / m ³	m x m / m ³	m x m / m ³
80	10	0.13 x 0.18/0.01	0.17 x 0.28/0.02	0.32 x 0.28/0.04	0.56 x 0.28/0.10	0.41 x 0.28/0.06
	16	0.14 x 0.28/0.02	0.26 x 0.28/0.04	0.49 x 0.28/0.08	0.85 x 0.28/0.23	0.63 x 0.28/0.13
	25	0.21 x 0.28/0.03	0.40 x 0.28/0.05	0.74 x 0.28/0.17	1.24 x 0.28/0.48	0.93 x 0.28/0.27
100	10	0.17 x 0.20/0.02	0.23 x 0.30/0.04	0.43 x 0.30/0.17	0.74 x 0.30/0.19	0.54 x 0.30/0.10
	16	0.18 x 0.30/0.03	0.35 x 0.30/0.05	0.65 x 0.30/0.15	1.11 x 0.30/0.41	0.83 x 0.30/0.23
	25	0.28 x 0.30/0.05	0.35 x 0.30/0.10	0.96 x 0.30/0.31	1.30 x 0.40/0.75	1.21 x 0.30/0.48
125	10	0.22 x 0.22/0.03	0.30 x 0.32/0.06	0.56 x 0.32/0.12	0.97 x 0.32/0.34	0.72 x 0.32/0.19
	16	0.25 x 0.32/0.04	0.47 x 0.32/0.08	0.85 x 0.32/0.27	1.18 x 0.42/0.65	1.07 x 0.32/0.42
	25	0.37 x 0.32/0.06	0.70 x 0.32/0.18	1.25 x 0.32/0.56	1.69 x 0.42/1.33	1.28 x 0.42/0.77
150	10	0.26 x 0.25/0.04	0.38 x 0.35/0.08	0.70 x 0.35/0.19	0.99 x 0.45/0.49	0.89 x 0.35/0.31
	16	0.31 x 0.35/0.06	0.59 x 0.35/0.14	1.06 x 0.35/0.43	1.46 x 0.45/1.06	1.10 x 0.45/0.60
	25	0.47 x 0.35/0.10	0.87 x 0.35/0.30	1.27 x 0.45/0.81	2.28 x 0.45/2.12	1.58 x 0.45/1.24
200	10	0.39 x 0.40/0.07	0.54 x 0.40/0.14	0.83 x 0.50/0.38	1.39 x 0.50/1.07	1.05 x 0.50/0.61
	16	0.44 x 0.40/0.12	0.82 x 0.40/0.30	1.24 x 0.50/0.85	1.79 x 0.60/2.12	1.54 x 0.50/1.30
	25	0.66 x 0.40/0.20	1.02 x 0.50/0.58	1.77 x 0.50/1.73	2.51 x 0.60/4.15	1.93 x 0.60/2.47
250	10	0.37 x 0.45/0.12	0.70 x 0.45/0.25	1.08 x 0.55/0.71	1.60 x 0.65/1.83	1.35 x 0.55/1.11
	16	0.57 x 0.45/0.19	0.91 x 0.55/0.50	1.42 x 0.65/1.45	2.10 x 0.75/3.66	1.76 x 0.65/2.22
	25	0.74 x 0.55/0.33	1.32 x 0.55/1.06	2.02 x 0.65/2.92	2.72 x 0.85/6.91	2.27 x 0.75/4.24
300	10	0.46 x 0.50/0.19	0.75 x 0.60/0.37	1.32 x 0.60/1.16	1.95 x 0.70/2.94	1.49 x 0.70/1.71
	16	0.61 x 0.60/0.25	1.12 x 0.60/0.83	1.75 x 0.70/2.36	2.40 x 0.90/5.71	1.98 x 0.80/3.46
	25	0.91 x 0.60/0.55	1.46 x 0.70/1.64	2.27 x 0.80/4.53	3.12 x 1.00/10.73	2.58 x 0.90/6.61
350	10	0.54 x 0.55/0.27	0.89 x 0.65/0.57	1.42 x 0.75/1.67	2.13 x 0.85/4.25	1.76 x 0.75/2.56
	16	0.73 x 0.65/0.39	1.20 x 0.75/1.20	1.91 x 0.85/3.42	2.69 x 1.05/8.33	2.20 x 0.95/5.05
	25	1.08 x 0.65/0.84	1.73 x 0.75/2.46	2.51 x 0.95/6.58	3.25 x 1.35/15.73	2.88 x 1.05/9.61
400	10	0.62 x 0.60/0.38	0.94 x 0.80/0.78	1.53 x 0.90/2.32	2.31 x 1.00/5.89	1.89 x 0.90/3.53
	16	0.85 x 0.70/0.56	1.39 x 0.80/1.71	2.08 x 1.00/4.75	2.85 x 1.30/11.63	2.41 x 1.10/7.03
	25	1.14 x 0.80/1.15	1.85 x 0.90/3.39	2.63 x 1.20/9.12	3.63 x 1.50/21.79	2.96 x 1.40/13.45

Átlagos mechanikai tulajdonságokkal rendelkező talajt és körülményeket feltételezve.

- nincs talajvíz
- takarási mélység: 1,2 m
- belső surlódási szög: 30°
- a talaj határfeszültsége: 60 KN/m²
- fajsúly: 2 t/m³