

Munka tárgya:	Edelény Városi Sporttelep, SPORTHÁZ					
Építés helye:	EDELÉNY belterület HRSZ.: 1193/8					
Megrendelő:	Edelény Város Önkormányzata					
Ajánlat készítésének dátuma:	2018. 2. hó					
Összesítő						
	Anyag:		Díj:		Összesen:	
Fűtés szerelés	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA
Belső víz- és csatorna szerelés	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA
Gázszerelés	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA
Külső közmű	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA
Légtechnika	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA
	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA	0	Ft+ÁFA
Ajánlati ár összesen:	0		Ft+ ÁFA			
ÁFA (27%):	0		Ft			
Ajánlati ár összesen:	0		Ft			

## Fűtés szerelés

#	Megnevezés	menyiség	egység	anyag	egység díj	összes anyag	összes díj
<b>Csővezetékek:</b>							
1	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 3/8 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16x2,2 mm, 10 bar, 95 C fok	200	m			0	0
2	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 20x2,9 mm, 10 bar, 95 C fok	75	m			0	0
3	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok	135	m			0	0
4	VIEGA PRESTABO F1HORGANYZOTT SZÉNACÉL, idomokkal 28x1,5	40	m			0	0
<b>Szigetelés</b>							
Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése, védőbevonatos polietilén védőcsőhéjjal, ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig Armacell Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm							
5	S-PLUS-18	200	m			0	0
6	S-PLUS-22	75	m			0	0
7	S-PLUS-28	135	m			0	0
8	Kaiflex ST hőszigetelő csőhéj, 13 mm vastagságban 28	40	m			0	0

### Radiátorok

Acéllemez lapradiátor, négycsonkos kivitelben,  
a szerelési helyre széthordva, (külön tételben  
kiírt szerelési tartozékokkal) összeállítva,  
felszerelve és bekötve, festés miatti le- és  
visszaszereléssel,

DUNAFERR-LUX-uNI- DK 22 típusú,  
kétsoros kivitel, két konvektorlemezzel,

9	DK 600-40	2	db	0	0
10	DK 600-60	3	db	0	0
11	DK 600-70	4	db	0	0
12	DK 600-80	2	db	0	0
13	DK 600-90	2	db	0	0
14	DK 600-100	4	db	0	0
15	DK 600-110	1	db	0	0
16	DK 600-120	2	db	0	0
17	Egységcsomag acéllemez lapradiátorhoz,	19	db	0	0
18	torlószelepek felszerelése, Herz RL-1	19	db	0	0
19	termosztátikus radiátorszelepek felszerelése Herz TS-90 , szelepbetét és termosztátfej	19	db	0	0
20	Automata légtelenítő, Flamco Flexvent	19	db	0	0

### Padlófűtés

Osztó-gyűjtő egység a szükséges  
szerelvényekkel,szekrénybe szerelve, REHAU  
HKV típusú, padlófűtés rendszerhez

21	HKV-D- 2	250627-002	1	db	0	0
22	HKV-D- 3	250637-002	2	db	0	0
23	HKV-D- 4	250647-002	1	db	0	0
24	Rehau Rautherm S 20x2 padlófűtési cső szerelése; <b>nem tartalmazza a padló hőszigetelést és az acélhálót</b>	1 240	m		0	0

### Kazánház szerelvények

Gömbcsap sárgarézből, kézikarral  
felszerelve,  
Oventrop Optibal típusú, gázipari és  
épületgépészeti  
felhasználásra, kék fogantyúval

25	1"	15	db	0	0
26	Gömbcsap Szivattyú szakaszolásához Oventrop Optiball 1"	6	db	0	0

Kazántöltő és ürítőcsap,  
külső menetes csatlakozással, ellenanyával,  
öntömítő kivitelben, tömlővéges csavarzattal,  
zárósapkával,  
felszerelve, 3/4"

27		2	db	0	0
----	--	---	----	---	---

28	Visszacsapószelep, vörösöntvényből, belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve, OVENTROP gyártmányú, - PN 16 1"	5	db	0	0
29	Strangszabályozószelep, mindkét végén belső menettel, felszerelve, TA STAD típusú, - PN 20 3/4"	3	db	0	0
30	Keringtető szivattyú Grundfos Alpha3 25-40	1	db	0	0
	Keringtető szivattyú Grundfos Alpha3 25-60	1	db	0	0
	Keringtető szivattyú Grundfos Alpha3 25-80	1	db	0	0
31	Motoros keverőszelep ESBE VRG 131 1" + motor	1	db	0	0
32	Vaillant WH95 hidraulikus váltó	1	db	0	0
33	Reflex N100, véletlen elzárás ellen védett szerelvénnyel	1	db	0	0
34	Osztó-gyűjtő, csonkonkokkal, kompletten	1	db	0	0
35	Vaillant VU INT II 356/5-5 kondenzációs gázkazán	2	db	0	0
36	HMV tároló Vaillant VIH RW 500	1	db	0	0
37	Hőmérő, fémtokkal felszerelve	6	db	0	0
38	Fesz mérő alumínium házban, fém burkolattal,	4	db	0	0
39	Automata légtelenítő, Flamco Flexvent	6	db	0	0
40	Flamco Cleansmart mágneses Iszapleválasztó 1"	1	db	0	0
41	Spirovent Mikrobubokrék leválasztó 1"	1	db	0	0

**Egyéb munkák**

42	Horonyvésés helyreállítással, tégla falban 25 cm2 keresztmetszetig	60	m	0	0
43	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban	12	db	0	0
44	Födémáttörés helyreállítása előregyártott vagy monolit födémbe 0,10 m2/db	2	db	0	0
45	Nyomáspróba	1	alk	0	0
46	feltöltés inhibitorral	1	alk	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>

## Belső vízellátás és csatornázás

#	Megnevezés	menyiség	egység	anyag	egység díj	összes anyag	összes díj
<b>Csővezetékek:</b>							
1	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 16x2,2 mm, 10 bar, 95 C fok	16				0	0
2	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 20x2,9 mm, 10 bar, 95 C fok	270	m			0	0
3	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső tekercsben, 25x3,7 mm, 10 bar, 95 C fok	50	m			0	0
4	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső 5 m-es szálaban, 32x4,7 mm, 10 bar, 95 C fok	130	m			0	0
<b>Csatorna</b>							
Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával.							
Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981							
Nyomásfokozat: P1,							
PIPELIFE típusú,							
szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,							
tartószerkezetekkel, műanyag csőídomokkal							
5	átm.32 x 1,8 mm KAEM040/1M	10	m			0	0
6	átm. 40 x 1,8 mm KAEM050/1M	9	m			0	0
7	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	60	m			0	0
8	átm. 63 x 1,8 mm KAEM050/1M	6	m			0	0

Tokos lefolyóvezeték műanyagból,  
gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi  
próbával.

Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981

Nyomásfokozat: P1,

PIPELIFE típusú,

földárokba szerelve , műanyag csőídomokkal

9	átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S	40	m	0	0
10	átm.125 x 3,2 mm KGEM125/1M-S	5	m	0	0

### Szigetelés

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése,  
védőbevonatos polietilén védőcsőhéjjal,  
ragasztással rögzítve, NÁ 48 mm csőátmérőig  
Armaceil Tubolit S-Plus, falvastagság: 4 mm

11	S-PLUS-22	16	m	0	0
12	S-PLUS-28	270	m	0	0
13	S-PLUS-35	50	m	0	0
14	S-PLUS-42	130	m	0	0

### Berendezési tárgyak

ALFÖLDI SAVAL mélyöblítésű, hátsókifolyású  
konzolos WC felszerelése, ülőkével, Geberit  
falsík alatti öblítőtartállyal (UP320),  
nyomólappal, kompletten  
H:1/2", CS: DN110  
*Beruházóval egyeztetendő!*

15		5	db	0	0
----	--	---	----	---	---

ALFÖLDI mosdó, beépíthető, vagy szabadon  
álló kivitelben, KLUDI LOGO-NEO  
csapteleppel, sarokszelepekkel, HL132/40  
szifon rendszerrel, tartószerkezettel, bútor  
nélkül  
H-M: 1/2", CS: DN40  
*Beruházóval egyeztetendő!*

16		13	db	0	0
----	--	----	----	---	---

Zuhanytálca acéllemezből,  
90x90 cm

Egykaros zuhanycsap, KLUDI

Zuhanygarnitúra

17	Zuhanytálca búzelzáró, műanyagból, HL-514	10	db	0	0
----	---	----	----	---	---

Tartalékelzáró csempe szelep, 1/2"

Falikorong sárgarézből, 1/2" **Zuhanykabin**  
**nélkül**

Falikút berendezés:

2db légbeszívós csapoló

2 db 1/2" falikorong, s.r.

18	2 db 1/2" sarokszelep s.r. krómozott	1	db	0	0
----	--------------------------------------	---	----	---	---

1 db búzelzáró 363 krómozott

19	Mosdó, mozgáskorlátozottak részére, dönthető tükörrel, kapaszkodókkal	1	db	0	0
20	WC, mozgáskorlátozottak részére, kapaszkodókkal	1	db	0	0
21	Zuhanyzó, mozgáskorlátozottak részére, kapaszkodókkal	2	db	0	0
22	Padlóösszefolyó HL-310	1	db	0	0
23	Padlóösszefolyó HL-510 NPR	6	db	0	0
24	Csepegtető tölcser HL- 21	2	db	0	0
25	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, Oventrop Optibal típusú, gázipari és épületgépészeti felhasználásra, kék fogantyúval 1"	9	db	0	0
26	Gömbcsap Szivattyú szakaszolásához Oventrop Optiball 1"	2	db	0	0
27	Visszacsapószelep, vörööntvényből, belső menettel, VITON tömítéssel, felszerelve, OVENTROP gyártmányú, - PN 16 1"	5	db	0	0
28	Ivóvízszűrő BWT Eurpoafilter RS 1"	1	db	0	0
29	Cirkulációs szivattyú Grundfos UP 20-14 BXA PM	3	db	0	0
30	Biztonsági szelep ivóvízre, Honeywell SG160S-1AA	1	db	0	0
31	Termosztatikus keverőszelep B&K C523600 1"	1	db	0	0
32	Reflex DE25, véletlen elzárás ellen védett szerelvénnel	1	db	0	0



**Egyéb munkák**

33	Horonyvésés helyreállítással, tégla falban 25 cm2 keresztmetszetig	100	m	0	0
34	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban	30	db	0	0
35	Födémáttörés helyreállítása előregyártott vagy monolit födémbe 0,10 m2/db	5	db	0	0
36	Ivóvíz rendszer fertőtlenítése	1	alk	0	0
37	ÁNTSZ vízminta	1	alk	0	0
38	Nyomás és tömörségi próba	1	alk	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>

## Gázszerelés

#	Megnevezés	menyiség	egység	anyag	egység díj	összes anyag	összes díj
1	Vaillant gyái 100/60 égéstermék elvezető rendszer						
	Indítóidom	2	db			0	0
	Függőleges tetőátvezető rendszer	2	db			0	0
	Könyökidom tisztító nyílással, koncentrikus rendszerekhez	2	db			0	0
	Koncentrikus hosszabbító cső; 1,0 m	3	db			0	0
	45° fokos ívpár koncentrikus rendszerekhez (Ø60/100 mm-PP)	3	klt			0	0
2	TT400.2201 08 DU 01A felállítás	1	db			0	0
3	EKB-10 G56 gáznyomásszabályzó	1	db			0	0
4	G-6 gázmérő óra	1	db			0	0
5	Mérőkötés DN25-G4-G6	1	db			0	0
6	Lemezszekrény	1	db			0	0
	Gázvezeték szerelése, Viega Prestabo G, préskötéses rézcső szerelés, idomokkal						
7	28x1,5	8	m			0	0
8	22x1,5	2	m			0	0
10	Gázmérő óraóra gömbcsap 1" KB sarok gömbcsap, zártházas	1	db			0	0
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve,						
	Mofém AHA típusú, gázipari és épületgépészeti						
11	felhasználásra, kék fogantyúval 3/4"	2	db			0	0
12	Kémény engedélyeztetés	1	alk			0	0
13	Tömörégi és szivárgási vizsgálat	1	alk			0	0
14	Gáz MEO	1	alk			0	0
15	EPH vizsgálat és jegyzőkönyvezés	1	alk			0	0
						0	0

## Külső közmű

#	Megnevezés	menyiség	egység	anyag	egység díj	összes anyag	összes díj
<b>Csővezetékek:</b>							
	Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE víznyomócső, PE 100 anyagú, SDR 11 PN 16 bar						
1	63 x 5.8 mm 100VSDR11063EN100K	30	m			0	0
2	90 x 8.2 mm 100VSDR11090EN100K	245	m			0	0
3	110 x10.0 mm 100VSDR11110EN100K	245	m			0	0
4	PE gáznyomócső, PE 80 anyagú, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE 80 anyagú, SDR 11 32x	380	m			0	0
	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, földárókba szerelve , műanyag csőidomokkal						
5	átm.110 x 3,2 mm KGEM110/1M-S	15	m			0	0
6	átm.125 x 3,2 mm KGEM125/1M-S	72	m			0	0
7	Föld feletti tűzcsap;Csolnoki , föld alatti elzáróval DN100	1	db			0	0
8	Darabolós szennyvízátemelő szivattyúGrundfos SEG.40.12.E.2.1.502 AutoAdapt aknával	1	db			0	0
<b>Földmunkák:</b>							
9	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	800	m3			0	0
11	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza	200	m3			0	0
12	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	600	m3			0	0

13	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 88%	800	m3	0	0
----	--	-----	----	---	---

**Külső közmű csatlakozáshoz szükséges munkák**

14	Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatott és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bontása, 10 cm vastagságig, géppel, hidraulikus bontófejjel	10	m2	0	0
----	--	----	----	---	---

15	Bontott aszfaltburkolat vissza javítása	10	m2	0	0
----	---	----	----	---	---

16	Gépi talaj átfúrás, közmű vezetékek részére	50	m	0	0
----	---	----	---	---	---

17	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	20	m3	0	0
----	--	----	----	---	---

18	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza	4	m3	0	0
----	---	---	----	---	---

19	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	16	m3	0	0
----	---	----	----	---	---

20	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 88%	20	m3	0	0
----	--	----	----	---	---

Műanyag nyomócső földárókba szerelve,  
földmunka költsége nélkül, hegesztett  
kötésekkel, PIPELIFE gyártmányú, PE  
víznyomócső, PE 100 anyagú, SDR 11 PN 16  
bar

21	63 x 5.8 mm 100VSDR11063EN100K	25	m	0	0
----	--------------------------------	----	---	---	---

22	110 x10.0 mm 100VSDR11110EN100K	25	m	0	0
----	---------------------------------	----	---	---	---

23	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivitel PURATOR-Öv. víz- és gázzáró aknafedlap Ø 600 mm, kerek öv. kerettel, speciális tömítéssel, csavar rögzítéssel, C 250 kN	1	db	0	0
----	---	---	----	---	---

Előregyártott (konfekcionált) beton vízóra aknák elhelyezése, előre elkészített tömörített					
24	kavicsagyazatra, szerelvények és vízóra nélkül, DN 1000 Leier VA 100/62,5/120 L beton vízóra akna, Cikkszám: HUTJS4944	1	db	0	0
25	Kombinált vízmérő óra MOM DN50/20	1	db	0	0
26	Ivóvíz rűkötése utcai hálózatra	1	alk	0	0
27	Csatorna rákötés utcai szennyvíz vezetékre	1	alk	0	0
28	Közmű csatlakozások tervezése	1	alk	0	0
<b>Egyéb munkák</b>					
29	Geodéta bemérés	1000	m	0	0
30	Gáz nyomás és tömörségi próba	1	alk	0	0
31	Gáz nyomás és tömörségi hatósági próba	1	alk	0	0
32	Víz Nyomás és tömörségi próba	1	alk	0	0
33	Csatorna nyomás és tömörségi próba	1	alk	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>

## Légtechnika

#	Megnevezés	menyiség	egység	anyag	egység díj	összes anyag	összes díj
	Spirálkorcolt horganyzott légcsatorna, tartószerkezettel						
1	NÁ 100	14	db			0	0
2	NÁ 125	8	db			0	0
3	NÁ 160	2	db			0	0
4	NÁ250	2	db			0	0
5	Sonodec cső NÁ 100	21	m			0	0
	Könyökidom						
6	NÁ 100	8	db			0	0
7	NÁ 125	2	db			0	0
8	NÁ250	1	db			0	0
	T idom						
9	NÁ 100	4	db			0	0
10	NÁ 125	2	db			0	0
11	NÁ 160	1	db			0	0
	Csőkapcsoló idom						
12	NÁ 100	8	db			0	0
13	NÁ 125	2	db			0	0
14	NÁ 160	2	db			0	0
	Csatlakozó csonk						
15	NÁ 100	14	db			0	0
	Szűkítő idom						
16	125/100	6	db			0	0
17	160/125	2	db			0	0
	Visszacsapószelep						
18	NÁ100	4	db			0	0
19	NÁ 125	1	db			0	0
20	NÁ 160	1	db			0	0
	Csőventilátor, késleltető elektronikával						
21	VENTS Quitline 100	4	db			0	0
22	VENTS Quitline 125	1	db			0	0
23	VENTS Quitline 150	1	db			0	0
24	Radiális ventilátor , Vents VKM250 fordulatszám szabályozóval	1	db			0	0
25	Elektromos fűtő egység Vents NK 250-3-0,1 Q73 kW	1	db			0	0
26	Légszelep VENTS AM100 VRF	14	db			0	0
27	Fali rács Vents GRM 200	5	db			0	0
28	Fali rács Vents MVM 300 Zn	3	db			0	0
29	Gravitációs zsalu Vents GRM 300	1	db			0	0

30	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, tégla külső falban	8	db	0	0
31	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, tégla válaszfalban	3	db	0	0
32	Légtechnikai rendszer beüzemelése	1	alk	0	0
				<b>0</b>	<b>0</b>