

## Tisztelt Képviselő Testület!

A 2011. december 31-én hatályba lépett, 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11 § (1) bekezdése -a rendelkezik arról, hogy a víziközmű szolgáltatás hosszú távú biztonsága érdekében víziközmű szolgáltatási ágazonként 15 éves időtávra Gördülő Fejlesztési Tervet kell készíteni.

A 2016. július 4-én hatályban lépett módosítás szerint a Vksztv. 11. § (2) bekezdése szerint a GFT felújítási és pótlási tervrészét a víziközmű szolgáltató, a beruházási tervrészét az ellátásért felelős készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (a továbbiakban: Hivatal).

A MEZŐFÖLDVÍZ kft. elkészítette a Daruszentmiklós víziközmű rendszer 2023-2037. évi Gördülő Fejlesztési Terv javaslatát a víziközmű szolgáltatás szinten tartása, illetve javítása érdekében, mely az előterjesztés mellékletét képezi. A 2023-2037. évi felújítási és pótlási terv, valamint a beruházási terv táblázatai tartalmazzák a Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft (7030. Paks, Kölesdi út 46.adószám: 11283144-2-17.) javaslatait.

Fentiek alapján javaslom a tisztelt képviselő testületnek az alábbi határozati javaslatok elfogadását.

### Határozati javaslat

*döntés a Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft. Gördülő Fejlesztési tervének és Felújítási-pótlási tervrészének (2023-2037. évek) elfogadásáról*

1. Daruszentmiklós Község Önkormányzatának Képviselő-testülete, mint ellátásért felelőskijelenti, hogy a Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft (7030. Paks, Kölesdi út 46.adószám: 11283144-2-17.) által elkészített, U2600-71 számú Daruszentmiklói víziközmű rendszer, 2023-2037. évi Gördülő Fejlesztési Terv Beruházási tervét megismerte, azt véleményezési eljárásban változtatás nélkül jóváhagyja, egyben az erről szóló nyilatkozat kiadására felhatalmazza a polgármestert.
2. Daruszentmiklós Község Önkormányzatának Képviselő-testülete, mint ellátásért felelőskijelenti, hogy a Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft (7030. Paks, Kölesdi út 46.adószám: 11283144-2-17.) által elkészített, U2600-71 számú Daruszentmiklói víziközmű rendszer, 2023-2037. évi Gördülő Fejlesztési Terv Felújítási és pótlási tervrészét megismerte, azt véleményezési eljárásban változtatás nélkül jóváhagyja, egyben az erről szóló nyilatkozat kiadására felhatalmazza a polgármestert.
3. A Képviselő-testület kijelenti, hogy az eljárással kapcsolatosan felmerülő költségek kifizetését vállalja, annak fedzetét a 2023- 2037. évi költségvetésben biztosítja.
4. A Képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy a döntésről a Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft-t tájékoztassa.

Felelős: Rauf Norbert polgármester  
Határidő: 2022. szeptember 30.

Daruszentmiklós, 2022. szeptember 1.



Rauf Norbert  
polgármester







MEZŐFÖLDVÍZ

1. MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:

**Előszállítás, Daruszentmiklós település Önkormányzata**

Tárgya:

**Tartalék szivattyú beszerzés 1-es kútba**

Műszaki leírás:

A vízmű telepen a kutak szivattyúi nem megfelelően működnek. Esetleges javítási idejükre biztosítani kell a település ivóvízellátását. Ennek feltétele, egy tartalék szivattyú beszerzés.

Becsült költség: 1.860.000 Ft +Áfa



MEZŐFÖLDVÍZ

2. MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Vízellátó Vízüzemi Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállítás, Daruszentmiklós település Önkormányzata

Tárgya:

Ivóvíz minőség javítási program beindítása, Tisztítási helyek kialakítása

Műszaki leírás:

Az Ivóvízminőség-javító projekt a települések vízminőség-javító fejlesztésének végrehajtása, a lakosság egészséges ivóvízzel való ellátásának biztosítása.

A projektben előirányzott ivóvízminőség-javító beavatkozások szükségességét elsősorban az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről szóló 98/83/EK irányelv határozza meg. A Magyar Köztársaság és az Európai Közösség közötti, 1991-ben aláírt Európai Megállapodást kihirdető 1994. évi I. törvénnyel összhangban került sor az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X.25.) Kormányrendelet megalkotására. A rendelet településenként mutatja be a határérték feletti ivóvízminőségi paramétereket (az arzén, bór, fluorid és nitrát és ammónium).

Program tervezet áll: Meglévő kutak diagnosztikai felméréséből, esetleges új kutak fúrása. Védterület kialakítása, rendbe tétele. Tisztítási, fertőtlenítési lehetőségek kialakítása a hálózaton.

Becsült költség: 6.000.000 Ft +Áfa





MEZŐFÖLDVÍZ

1.MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:

**Előszállás, Daruszentmiklós település Önkormányzata**

Tárgya:

**Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok**

Műszaki leírás:

A Gördülőfejlesztési terv készítésekor figyelembe vettük, az elmúlt sok éves tapasztalatot. Amely kimutatható, hogy a vízágazatban gyakran előfordul haváriás helyzet, ami adódhat csősérülésből, üzemi meghibásodásból. Ezen célból különítünk el ráfordítható összeget,- ezt nevezzük rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatnak.

Becsült költség: 166.000 Ft +Áfa

Mezőföldvíz Kft.

Paks, Kölesdi út. 46.

Adószám: 11220111217

---

**Mezőföldi Regionális Víziközmű Korlátolt Felelősségű Társaság**  
7030 Paks, Kölesdi út 46. Telefon: 06-75-511-000 E-mail: [mezofoldviz@mezofoldviz.hu](mailto:mezofoldviz@mezofoldviz.hu)



MEZŐFÖLDVÍZ

2. MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:  
Daruszentmiklós település Önkormányzata

Tárgya:  
Fogyasztói bekötővezetékek cseréje 2 db

### Műszaki leírás:

A kiépített települési vízelosztó hálózatra kapcsolt fogyasztói bekötővezetékek anyagukat tekintve főként műanyagból létesültek. Ezek a csővezetékek és csatlakozó elemeik elöregedtek, aminek következtében egyre gyakrabban perforálódnak. Ütemezett cseréjük végrehajtása indokolt.

Becsült költség : 226.046 Ft +Áfa

Mezőföldvíz Kft  
Paks, Kölesdi út. 46.  
A társaság: 11793146-2



**Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.**  
7030 Paks, Kölesdi u. 46.  
Telefon: 06/80-442-442  
E-mail: mezofoldviz@mezofoldviz.hu  
Adószám: 11283144-2-17  
Cégjegyzékszám: 17-09-001805  
OTP:11746012-20010654-00000000

Cím : Daruszentmiklós,  
Bekötővezeték csere 2 db

Kelt: 2022. év 07.hó 23.nap

Készült: Dunaföldvári Főmérnökség 7020, Dunaföldvár Hunyadi Park 5/a.

Költségvetés főösszesítő (HUF)		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	125961	100085
1.1 Közvetlen önköltség összesen	125961	100085
2.1 ÁFA vetítési alap	226046	
2.2 Áfa	27,00%	61032
3. A munka ára		287078

  
Aláírás:

TERC 2022.1 költségvetéskészítő program alapján Tervezett Költségvetés.

### Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Dij összege</b>
Irtás, föld- és sziklamunka	35	42239
Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	125926	57846
<b>Összesen:</b>	<b>125961</b>	<b>100085</b>

## Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 5.1.1.3.	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, IV. talajosztály	1 m <sup>3</sup>	0	16261	0	16261
2	21-003- 6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	4 m <sup>3</sup>	0	3752	0	15008
3	21-003- 11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, 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	5 m <sup>3</sup>	0	1871	0	9355
4	21-008- 2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	5 m <sup>3</sup>	6,9	323	35	1615
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>35</b>	<b>42239</b>

Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-005-5.1- 0110082	PP, PE, KPE nyomócső szerelése földárókban, hegesztett kötésekkkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 25x2,0 mm 12,5bar (C=1,25), 100VSDR13625EN300K	20 m	428	657	8560	13140
2	54-005-6.1- 0133702	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE elektrofúziós egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 11 PN 16, 25 mm. EZ025	2 db	3359	5841	6718	11682
3	54-005-6.1- 0133834	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő: 16-50 mm között WAVIN PE elektrofúziós szűkítőidom, PE 100 SDR 11 (SDR 11) PN 16, 40-25 mm. ES04025	2 db	7484	5841	14968	11682
4	54-005-6.3- 0133930	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE elektrofúziós nyomás alatti megfűróidom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/17,6) PN 16, 110- 40 mm. EPM11040	2 db	35460	9459	70920	18918
5	54-006-2.3- 0130585	Menetes csatlakozást elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 25 Kombinált Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00	4 db	6190	606	24760	2424
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>125926</b>	<b>57846</b>

MEZŐTÖLDY Kft.  
1133 Budapest, ...



## MŰSZAKI LEÍRÁS

**Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.**

**Vkr megnevezés:**

**Előszállás település Önkormányzata**

**Tárgya:**

**Tűzcsap csere 2 db**

**Műszaki leírás:**

Folyamatos Tűzcsapellenőrzések ,és hozammérések alapján megállapítható,hogy a településen található tűzcsapok egy része több oknál fogva is vagy nem üzemel,vagy egyéb hibával bír.

Hibák lehetnek: repedés, folyik a tűzcsap, nem lehet kinyitni,vagy éppen elzárni

A föld alatti tűzcsapokat föld felettivé cseréljük.

A cseréjük megoldást nyújthat a katasztrófavédelem által is előírt oltóvíz mennyiségnek .

**Becsült költség: 834.703 Ft +Áfa**

Mezőföldvíz Kft.  
Paks, Kölesd utca 46.

**Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.**

**7030. Paks, Kölesdi u. 46.**

**Teléfono: 06-80-442-442**

**E-mail: mezofoldviz@mezofoldviz.hu**

**Adószám: 11283144-2-17**

**Cégjegyzékszám: 17-09-001805**

**OTP:11746012-20010654-00000000**

**Kelt: 2022. év.07 hó 07 nap**  
**Szám :2022/33**

**A munka leírása: Előszállítás, 2 db**  
**Tűzcsap csere a hálózaton**

**Költségvetés összesítő**

<b>Megnevezés</b>	<b>Anyagköltség</b>	<b>Díjköltség</b>
<b>1. Építmény közvetlen költségei</b>	<b>654412</b>	<b>180291</b>
<b>1.1 Közvetlen önköltség összesen</b>	<b>654412</b>	<b>180291</b>
<b>2.1 ÁFA vetítési alap</b>	<b>834703</b>	
<b>2.2 Áfa</b>	<b>27,00%</b>	<b>225370</b>
<b>3. A munka ára</b>	<b>1060073</b>	

**Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.**  
**Paks, Kölesdi u. 46.**  
**Adószám: 11283144-2-17**  
**Aláírás**



**:Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	82-021- 11.2- 0420075	Föld feletti tűzcsap elhelyezése és szerelése DN 100 Mohácsi Vasöntöde földfeletti tűzcsap 1,25 m. FF-100-00B	2	db	249580	18026	499160	36052
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>499160</b>	<b>36052</b>

2012.01.12 K14:

10. Készítve: 16





## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.

2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállás település Önkormányzata

Tárgya:

2 es termelő kútban felszálló 3” cső cseré savállóra (felújítása)

Műszaki leírás:

A vízműtelepen található 2 es termelő kút felvezető szárai az eltelt évek alatt előregedtek, lerakodtak. Korrózió következtében apróbb lyukak keletkeztek. A biztonságos üzemállapot elérése érdekében ezen szállító csöveket savállókra érdemes cserélni.

Becsült költség : 670.000 Ft +Áfa

Mezőföldvíz Kft.  
Paks, Kölesdi út. 46.



## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállás település Önkormányzata

Tárgya:

Tolózár csere évente 2 db

Műszaki leírás:

A településen egyre gyakrabban előforduló csőtörések javítása során, egyes helyeken nagy területeket ( több utcát ) kell kizárni a javítás idejére a vízellátásból. Indokolt tehát néhány tolózár cserélni., vagy a meglévőbe felújítani. Ezen szerkezetek egy része átenged,vagy nem jól zár,megnehezíti a munkálatokat.

Becsült költség : 162.548 Ft +Áfa évente 2 db 2024-2027 ig 650.192 Ft + Áfa

MEZŐFÖLDVÍZ Kft.  
Paks, Kölesdi út 46.



MEZŐFÖLDVÍZ

6.MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:  
Előszállás, Daruszentmiklós település Önkormányzata

Tárgya:  
Kazán csere a vízmű telepen

Műszaki leírás:  
Vízmű épület fűtését egy C18-as típusú kazán biztosítja. Az évek folyamán elöregedett, elkorrodált, javítási költsége meghaladja egy új kazán beszerzési árát-  
így javasoljuk ennek a megoldását.

Becsült költség: 1.200.000 Ft +Áfa

Mezőföldvíz Kft.  
Paks, Kölesdi út 46.  
Adószám: 11273111



MEZŐFÖLDVÍZ

7.MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállás- Daruszentmiklós település Önkormányzata

Tárgya:

Fogyasztói bekötővezetékek cseréje évente 2-2 db

Műszaki leírás:

A kiépített települési vízelosztó hálózatra kapcsolt fogyasztói bekötővezetékek anyagukat tekintve főként műanyagból létesültek. Ezek a csővezetékek és csatlakozó elemeik elöregedtek, aminek következtében egyre gyakrabban perforálódnak. Ütemezett cseréjük végrehajtása indokolt.

Becsült költség: 226.046 Ft +Áfa évente 2 db 2028-2037 ig 904.184 Ft + Áfa

Mezőföldvíz Kft.  
Paks, Kölesdi út 46.  
2022.07.21.



MEZŐFÖLDVÍZ

8.MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.

2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállás település Önkormányzata

Tárgya:

Tolózár csere évente 2 db

Műszaki leírás:

A településen egyre gyakrabban előforduló csőtörések javítása során, egyes helyeken nagy területeket ( több utcát ) kell kizárni a javítás idejére a vízellátásból. Indokolt tehát néhány tolózár cserélni., vagy a meglévőbe felújítani. Ezen szerkezetek egy része átenged,vagy nem jól zár,megnehezíti a munkálatokat.

Becsült költség : 162.548 Ft +Áfa 2028-2037 ig 1.625.480 Ft + Áfa

mezőföldvíz Kft.  
Paks, Kölesdi út 46.  
Adó szám: 123456789





## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.  
2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállás, Daruszentmiklós település Önkormányzata

Tárgya:

Kutak tisztítása, diagnosztikai vizsgálata, kapacitásnövelő felújítás

Műszaki leírás:

A települési vízellátás alapját biztosító rétegvíz kutak 26 évesek, amely alapján elérték a rekonstrukciós fázist. A szűrőrétegek kolmatálódtak, a csőszakatokon vastag kiülepedések jelentek meg. A hosszú távú vízellátás biztosítása érdekében szükséges a kutak felújításának ütemezett végrehajtása.

Becsült költség: 6.000.000 Ft +Áfa

Mezőföldvíz Kft.  
Kölesdi út 46.  
7030 Paks



## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.

2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállás, Daruszentmiklós település Önkormányzata

Tárgya:

Medence burkolat javítás

Műszaki leírás:

Az évek folyamán az tározó burkolata elavult, repedezetté váltak . A jó vízminőség folyamatos biztosítása érdekében, illetve a felület leválása megelőzés érdekében. ÁNTSZ előírásnak megfelelően. 2 db

Becsült költség : 30.000.000 Ft +Áfa

Mezőföldvíz Kft.  
Paksi Köföldvízút. 46  
Adószám: 11-03101





MEZŐFÖLDVÍZ

9.MELLÉKLET

## MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítés helye és ideje: Mezőföldi Regionális Víziközmű Kft.

2022.07.21.

Vkr megnevezés:

Előszállítás település Önkormányzata

Tárgya:

Tűzcsap csere évente 2 db

Műszaki leírás:

Folyamatos Tűzcsapellenőrzések ,és hozammérések alapján megállapítható,hogy a településen található tűzcsapok egy része több oknál fogva is vagy nem üzemel,vagy egyéb hibával bír.

Hibák lehetnek: repedés, folyik a tűzcsap, nem lehet kinyitni,vagy éppen elzárni

A föld alatti tűzcsapokat föld felettivé cseréljük.

A cseréjük megoldást nyújthat a katasztrófavédelem által is előírt oltóvíz mennyiségnek .

Becsült költség : 834.703 Ft +Áfa évente 2 db 2028-2037 ig 8.347.030 Ft + Áfa

Mezőföldvíz Kft.  
Paks-Kölesdi út: 46.  
Adószám: 11283144-2-17

---

Mezőföldi Regionális Víziközmű Korlátolt Felelősségű Társaság  
7030 Paks, Kölesdi út 46. Telefon: 06-75-511-000 E-mail: mezofoldviz@mezofoldviz.hu

**Felvonulási létesítmények**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	12-006-1- 0451009	KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 900 mm	4 db	5300	11011	21200	44044
2	12-006-3.2	Védődeszkázat készítése, vízszintes	4 m2	331	3531	1324	14124
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>22524</b>	<b>58168</b>

## Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-003- 2.1.3	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: IV.	0,4 m3	0	25925	0	10370
2	21-003- 5.1.1.3	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, IV. talajosztály	0,6 m3	0	14960	0	8976
3	21-003- 6.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig	3 m3	0	3497	0	10491
4	21-003- 11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	4 m3	0	4181	0	8362
5	21-008- 1.1.3	Döngölés kézi erővel száraz, földnedves IV. fejtési talajosztályban	4 m3	0	3624	0	14496
6	21-008- 2.1.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85%	4 m3	9,7	323	39	1292
7	21-008- 2.1.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	4 m3	9,7	323	39	1292
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>78</b>	<b>55279</b>

**Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	54-002- 5.2.1.2- 0147292	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, karimás csatlakozással, PN 10-40 DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. QN idom, karimás talpas könyök, MSZ EN545 szerint. PN10-16. DN100. Cikksz.: ON10B16	2 db	36897	2509	73794	5018
2	54-002- 5.2.1.2- 0147431	Gömbgrafitos idom elhelyezése földárókban, karimás csatlakozással, PN 10-40 DN 125 méretig, DN 100 EURO-PURATOR - göv. FFR szűkítőidom, MSZ EN545 szerint, PN10-16, DN100/80. Cikksz.: FFR10/08B16	2 db	18978	2509	37956	5018
3	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	20 m	53	929	1060	18580
4	K01-001- 002	Hatlapfejű tövigmenetes csavar M16x80 A2 rozsdamentes + anya	32 db	620	68	19840	2176
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>132650</b>	<b>30792</b>