

Előterjesztés
Lajsmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2014. november 20-i ülésére

Tárgy: Gépbeszerzés a parkfenntartás részére

Az előterjesztést készítette:

Kovács Gábor
települési főépítész

Véleményezésre és tárgyalásra megkapta:

Mezőgazdasági Bizottság
Pénzügyi Ellenőrző Bizottság

Törvényességi ellenőrzésre megkapta:

Muhariné Mayer Piroska
aljegyző

dr. Balogh László sk.
jegyző

Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2014. november 20-i ülésére

Tárgy: Gépbeszerzés a parkfenntartás részére

Iktatószám: I/8582-02/2014

Tisztelt Képviselő-testület!

Már az önkormányzati választások kampányában visszatérő téma volt a közterületeink állapota, az utak karbantartása, a parkok megfelelő gondozása. Az önkormányzat parkgondozási részlegén a nyáron az operatív vezetésben történt személyi változás már hozott bizonyos előrelépést, illetve a létszám is bővült egy fővel, ami javította a lehetőségeket. Mind e mellett a géppark felszereltségének hiánya és a közmunkaprogramok által hektikusan biztosított személyi állomány hordoz kihívást a feladatellátás során. Ez utóbbira sajnos alig van ráhatásunk, azonban a 2014 évi költségvetés általános tartaléka lehetőséget hordoz a géppark fejlesztésére, amire nagy szükség is van!

A leghamarabb elhárítandó problémák munkanemenként a következők:

1. Parkban, közterületeken levelek összegyűjtése, szállítása

A városunk egyik büszkeségét jelentő platánok levelének folyamatos hullása jelentős terhet jelent mind a lakosság, mint az önkormányzat részére. Jelenleg a levél gereblyézése részben az érintett lakosság által, részben közmunkások által történik. Ez utóbbi hatékonysága nem túl jó, és nehezen javítható, bár folyamatosan napirenden lévő téma. Gépesítettség tekintetében 1 db komolyabb háti lombfűvő és 1 db kisebb (lakossági) lombfűvő készülékünk van. A levelek felpakolása kézi módszerekkel történik a szállító járműre, amely így lassú és azon nagy térfogatot képez. Szükség volna egy ipari, nagy teljesítményű lombszívó berendezésre, ami egyúttal aprítja, tömöríti is a levelet. Ezzel az előkészített, összegereblyézett vagy összefűjt levelet gyorsan lehetne szállítójárműre termelni és az aprítás miatt kisebb helyet is foglalna, ritkábban kellene fordulni. A beszerzett típusok és árkalkulációk szerint 5-600 ezer Ft környékén lehet induló berendezéseket vásárolni, 1,2 – 1,3 M forint a közepes kategóriájú gépek ára, és 2 M Ft a legnagyobb, jellemzően utánfutóra telepített gépek ára. A kis és közepes gépek platformra akaszthatóak, önálló benzinmotoros gépek, általában Ø20 átmérőjű szívócsővel, ár függvényében változó szívóteljesítménnyel. Személyes kapcsolatot egy ilyen gép üzemeltetőjével sikerült teremteni Debrecenből, aki egy T-9 típusú gépet használ 2-3 éve ipari park gondozására, és elégedett a teljesítményével és a megbízhatóságával egyaránt.

Ennek a nagy teljesítményű lombszívónak a kiszolgálását lehet meggyorsítani, megkönnyíteni még további 1-2 háti lombfűvő beállításával, így néhány fős létszámmal lényegesen gyorsabban jelentős területeket lehet megtisztítani a levéltől, gallytól; nincs probléma azzal, hogy a nagy élők munkával összegereblyézett leveleket szállítás előtt szétfújja a szél, stb. Ezek ára típustól és teljesítménytől függően 80-180 ezer forint.

Vizsgáltuk önjáró gép beszerzési lehetőségét is pl. levélseprő gép formájában. Ennek a megoldásnak azonban hátránya, hogy az út menti árkokban, fák körül, szűk helyen kevésbé alkalmas a munkavégzésre, véleményünk szerint a választott megoldás flexibilisebben alkalmazható.

Gépigény: **1 db nagy teljesítményű lombszívó**
 2 db nagy teljesítményű háti lombfűvő

Tervezett összköltség: **1,5 – 1,6 M Ft**

Sürgősség: **sürgős**

2. Hó eltakarítás hatékonyságának növelése, üzembiztonságának javítása

A városban a hó eltakarítására jelenleg 2 eszközünk van forgalomban: a pályázatból, újonnan beszerzett traktor tolólappal tolja el a nagy mennyiségű havat az utakról, illetve a földutakról; és a Multicar típusú, mintegy 20 éves gépkocsi tolólappal és sószóróval tolja a kerékpárútról, nehezen hozzáférhető helyekről a havat, illetve a platóra felhelyezett konténerből végzi a síkosságmentesítést.

A közelmúltban munkába állt mindkét új munkatárs rendelkezik a gépekre megfelelő jogosítvánnyal (korábban csak egy főnek volt!), így a T-25-ös kis traktor megfelelő szerelvényekkel is rendszerbe állítható a hó eltakarítási feladatokra. Ehhez szükség van egy gumis tolólappra, illetve egy só(műtrágya)szóróra. Előbbire mintegy br. 260 ezer Ft, utóbbira 110 ezer Ft értékben kaptunk ajánlatot. A kis traktort szándékaink szerint hosszú távon célszerű rendszerben tartani a kis önköltsége miatt. A kis traktor kialakítása miatt a hótoló és sószóró szerelvényt ugyan egyszerre nem tudja vinni, csak átszerelés után, de így is kell mindkét eszköz, szükség szerint váltva a használatban lévőket.

**Eszközigény: 1 db tolólap
1 db műtrágyaszóró**

Tervezett összköltség: 0,4 M Ft

Sürgősség: sürgős

3. Fűnyírási kapacitás növelése, üzembiztonság növelése

Az önkormányzat jelentős méretű közterületeken gondoskodik a fűnyírásról, ami az idei csapadékos évben különösen próbára tette az erőforrásokat, bár az évközben beszerzett két nagy teljesítményű fűkasza sokat javított a lehetőségeken. Jelenleg a fűkaszák mennyisége megfelelő, bár a létszámviszonyok miatt jellemzően közmunkás munkavállalók kapják munkaeszközül, ami nehézséget jelent az állagmegóvásuk tekintetében. Van egy 8 éves fűnyíró traktorunk, ami idén egy jelentősebb felújításon esik át, azonban az üzembiztonsága már így sem lesz 100 %. Figyelembe kell azonban venni, hogy a jövő évtől várhatóan a tó körül is rendezzük a környezet, így ott is rendszeressé kell majd tenni a parkgondozást, ami a jelenlegi gépparkkal gyakorlatilag már nem lehetséges.

Szükséges egy további ipari fűnyíró traktor beszerzése, így jelenleg meglévő gépnek kiegészítőként, illetve tartalékként, nagyobb munkák esetében lehet majd hasznát venni.

Ennek a gépnek a beszerzésénél idén még esetleg a holt szezonban akciót lehet figyelembe venni, azonban legkésőbb a jövő tavaszra, nyárra rendelkezésre kell állnia, hogy megfelelő ütemben el lehessen látni a megnövekedett feladatokat.

Ezeknél a termékeknél rendkívül széles a modell és típusválaszték, a növekvő motorteljesítmény és vágási szélesség növekvő árral párosul. A megfelelően hatékony, 1 m-es vágási szélesség feletti gépek jellemzően 1 M Ft feletti értékben beszerezhetők.

Eszközigény: 1 db fűnyíró traktor
Tervezett összköltség: 800 E ~ 1,5 M Ft
Sürgősség: közepes

4. Földutak minőségi javítása, szélesítése

A földutak állapota a külterületeken élők lakókomfortjának egyik fontos meghatározója. A korábbi években jelentős költségeket emésztett fel az utak bémunkában történő javítása, ezért került sor a közelmúltban a gréder és tolólap szerelékkel ellátott új traktor beszerzésére. Ez a beszerzés fontos, de nem egyetlen állomása az önkormányzat részére az önálló földútjavítás gépláncának kialakítására. A földutak javításának módszere általánosságban az, hogy – megfelelő időjárási és földnedvességi viszonyok megléte esetén – egy munkagép tárcsával fellazítja a felső réteget, a gréder pedig megformázza megfelelő szelvényűre, lejtésűre. A gréder ebből már rendelkezésre áll, azonban a tárcsázó eszközt eddig részben bémunkában, részben az ott lakók, érdekeltek közreműködésével, stb. lehetett megszervezni. Sok esetben fordult elő az, hogy a tárcsázó segítség – épp az időjárás alkalmassága miatt más, saját szempontjából fontos munkái miatt lemondták a közreműködést. Nehézséget okoz az is, hogy a változó közreműködők miatt nem lehet harmonikus együttműködést kialakítani a gépek és vezetőik között. Ha mindkét eszköz saját, önkormányzati eszköz lenne, saját dolgozó vezetésével, akkor ezen a problémák elhárulnának.

Szintén a földutakat érintő probléma még, hogy sok helyen a facsoportok, erdős területek mellett a földutakat benőtte, nyomvonalukat eltérítette az elburjánzott növényzet. Ez és az eseti kézi visszametszés mára azt eredményezte, hogy a levágott tönkökről újrateremtő növényeket kézi eszközökkel

nem, vagy csak óriási erőforrásokkal lehet újra visszametszeni, megfelelően hatékony gépi eszköz pedig nem áll rendelkezésre. Az új traktorhoz beszerzett szárazzó kisebb gallyak, jellemzően inkább gaz, fű visszametszésére alkalmas (pl. vásártér kaszálás), nagyobb ágak tönkreteszhetik. Egy nagy teljesítményű földmunkagép gyökerestől tudná kitolni ezeket a növénycsoportokat, visszaadva, illetve kialakítva az út eredeti, szükséges szélességét. Ez egy komoly és drága gépet feltételez, azonban itt véleményünk szerint egy használt eszköz is megtenné, mivel nem mindennapos használata várható, tehát hosszú távon is jó szolgálatot tudna tenni egy használt gép. Ennek a gépnek az elülső szerelvénye homlokrakodó / tolólap, a hátsó szerelvénye árokásó, tuskó kihúzó lehetne, így az eddig kézi, vagy bémunkában végzett csapadékelvezető, szikkasztó árkok fejlesztésében, illetve tuskók kiszedésében is hasznát lehetne venni.

A földút javító géplánc hiányzó eleme még a formára igazított utat végül elsimító henger, amit akár a meglévő kis traktorunk is el tud húzni, így három fő alkalmazott vezetésével egy háromeszközös géppark megfelelő időjárási körülmények esetén egy kivonulással készre tud javítani egy földutat, nem kell külső segítségre, forrásra hagyatkozni. Egy ún. félig függesztett henger néhány 100 ezer forintos költség.

**Eszközigény: 1 db nagy teljesítményű, általános földmunkagép
1 db henger**

Tervezett összköltség: 8~10 M Ft

Sürgősség: közepes

Az egyes eszközfajtákhoz összegyűjtött tájékoztató árakat (ezek részben konkrét ajánlatok, részben interneten fellelhető árak) és paramétereket az 1. melléklet tartalmazza. A beszerzendő eszközök közül a sürgősek (lombszívó, lombfűvók, tolólap, sószóró) összes költsége mintegy 2,0 millió forint. Az előterjesztés 3-4. pontjában foglalt eszközök beszerzéséről a 2015. évi költségvetéshez kapcsolódóan javasolom a döntéshozatalt.

Kérem a Képviselő-testületet a lehetőségek mérlegelésére, és a beszerzendő eszközök meghatározására, a határozat-tervezet elfogadására!

Határozat-tervezet

...../2014. (....) ÖH.

Gépbeszerzés a parkfenntartás részére

Határozat

- 1) Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2014 évi költségvetés terhére az alábbi gépek beszerzéséről dönt:
 1. Parkban, közterületeken levelek összegyűjtése, szállítása
Gépigény: db nagy teljesítményű lombszívó értékig,
..... db nagy teljesítményű háti lombfűvő..... értékig.
 2. Hó eltakarítás hatékonyságának növelése, üzembiztonságának javítása
Eszközigény: db tolólap értékig,
..... db műtrágyaszóró..... értékig.
- 2) A határozat 1) pontjában foglalt gépek beszerzéséhez szükséges fedezet a 2014. évi költségvetésről szóló 1/2014. (II. 6) önkormányzati rendelet 2. § (2) bekezdés b.) pontja bc.) alpontjában szereplő általános tartalék keret terhére biztosított.
- 3) Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert a gépbeszerzéshez szükséges valamennyi feladat elvégzésére, a szükséges aláírások megtételére.

Felelős: Képviselő-testület, polgármester

Határidő: 2014. november 20.

Lajosmizse, 2014. november 6.

Basky András sk.
polgármester

1. Parkban, közterületeken levelek összegyűjtése, szállítása – sürgős

Rotáció Kft, Tata Kohler (amerikai)	VL300	VD 400/18	VD 400/25	VD 500/18	VD 500/27
Méret					
hossz:	1182 mm	950 mm	950 mm	2390 mm	2390 mm
szélesség:	535 mm	795mm	795mm	1560 mm	1560 mm
magasság:	608 mm	1470 mm	1470 mm	2500 mm	2500 mm
súly (cső nélkül):	65 kg	152 kg	165 kg	380 kg alvással 285 kg a nélkül	380 kg alvással 285 kg a nélkül
Rotor					
átmérő:	300 mm	300 mm	300 mm	440 mm	440 mm
szélesség:	104 mm	90 mm	90 mm	160 mm	160 mm
Kécek száma:	4 DB	6 DB	6 DB	6 DB	6 DB
Szállított légm.	44 m ³ /min	80 m ³ /min	: 80 m ³ /min	nincs adat	nincs adat
Szívócső					
átmérő	180 mm	180 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Motor					
típusa	Kohler Command CH 270 négyütemű, léghűtéses	Kohler Command CH 620 négyütemű, léghűtéses	Kohler Command CH 730 négyütemű, léghűtéses	Kohler Command CH 620 négyütemű, léghűtéses	Kohler Command CH 740 négyütemű, léghűtéses
teljesítmény:	7 LE (5,2 kW)	18 LE (13,4 kW)	25 LE (18,6 kW)	18 LE (13,4 kW)	27 LE (21 kW)
olajtartály:	0,6 LITER	1,9 LITER	1,9 LITER	1,9 LITER	1,9 LITER
üzemanyag tank:	4,1 l	10 LITER	10 LITER	16 LITER	16 LITER
indítás:	kézi	elektromos	elektromos	elektromos	elektromos
Ár (bruttó):	500.000.-	1.140.000.-	1.240.000.-	1.850.000.- utánfutóra kell szerelni	1.990.000.- utánfutóra kell szerelni

Royal-Kert Kft, Veszprém					
Negri Tornado (olasz/japán)		<i>T-9</i>	<i>T-13</i>	<i>T-20</i>	PTO kardán megh.
Méret					
hossz:		1600 mm	1600 mm	1280 mm	
szélesség:		640 mm	640 mm	734 mm	
magasság:		1130 mm	1130 mm	1130 mm	
súly (cső nélkül):		147 kg	153 kg	195 kg	
Rotor					
átmérő:		390 mm	390 mm	390 mm	
Kések száma:		3 DB	4 DB	8 DB	
Szállított légm.		80 m ³ /min	150 m ³ /min	170 m ³ /min	
Szívás sebesség		160 km/h	280 km/h	300 km/h	
Szívócső					
átmérő		200 mm	200 mm	200 mm	
Motor					
típusa		Honda Gx 270	Honda Gx 390	Honda Gx 620	min 13 LE-s traktor
teljesítmény:		9 LE	13 LE	20 LE	
Ár (bruttó):		1.350.000.-	1.470.000.-	2.200.000.-	1.320.800.- két traktor együttes jelenlétét igényli!

Szükséges még további 2 db, nagy teljesítményű, kézi lombfűvő, ami a felszívó berendezéshez előkészíti a leveleket (jelenleg 1 db nagy teljesítményű, háti és egy kézi lombfűvő áll rendelkezésre, jellemzően aszfalton, kis munkákhoz alkalmas).

Makita	BHX 2501,	24,5 cm ³ ,	1,1 LE,	10 m ³ /perc,	4,4 kg	79.900.-
	BBX 7600,	75,6 cm ³ ,	3,8 LE,	14 m ³ /perc,	10,2 kg	179.900.-
Stihl	BR 200-D,	27,2 cm ³ ,	n.a.	690 m ³ /óra,	5,8 kg	127.900.-
	BR 430	63,3 cm ³ ,	n.a.	850 m ³ /óra,	10,3 kg	179.900.-
	BR 550	64,8 cm ³ ,	n.a.	900 m ³ /óra,	9,9 kg	179.900.-
Husqvarna	530 BT	29,5 cm ³ ,	1,3 LE	10,2 m ³ /perc,	6,7 kg	150.000.-
	356 BTx	51,7 cm ³ ,	3,2 LE	13,4 m ³ /perc,	10,4 kg	212.000.-

2. Hó eltakarítás hatékonyságának növelése, üzembiztonságának javítása – sürgős

Megjegyzés: az ajánlati árak nettó árak!

Faza LDA – 160 tereprendező gumiélel

ajánlati ár: 198 000, - Ft

Opcióként rendelhető:

- fém él Ajánlati ár: 23 700, - Ft

Típus	LDA/160
Fém éllel cikkszám	0400002
Gumi éllel cikkszám	04000021
Max. munkaszélesség (cm)	160
Lap magasság (cm)	40
Súly (kg)	150
Teljesítmény igény (LE)	25-40
Függesztés kategória	I.-II.



Faza 250 függesztett műtrágyaszóró kardánnal

ajánlati ár: 85 000, - Ft



F típusú műtrágyaszórók

Típus	F/250
Cikkszám	01000001
Tartály űrtartalom	241 lit.
Tartály külső átmérője	107 cm
Szórás szélesség	6-12 m
Önsúly	65 kg
Függesztés kategória	I.
TLT fordulat 1/perc	540
Teljesítmény igény	10 LE

3. Fűnyírési kapacitás növelése, üzembiztonság növelése – közepesen sürgős

Fűnyírótraktorok

Makita	PTM0901	PTM1001	PTM1200
hengerűrtartalom	345 cm ³	500 cm ³	656 cm ³
motor	Powerbuilt 3130 AVS	Powerbuilt 4185 AVS	Intek V-Twin 7220
vágásszélesség	92 cm	101 cm	122 cm
vágási magasság	25-80 mm	30-90 mm	30-90 mm
fűgyűjtő mérete:	260 L	300 L	300 L
max.vágási terület	4000 m ²	5000 m ²	8000 m ²
súly	191 kg	225 kg	232 kg
ár br. (nyári, lejárt akciós!) 860.000.-		1.040.000.-	1.300.000.-

Cub Cadet CC1024 KHJ	Castelgarden XT 220 HD	
hengerűrtartalom	726 cm ³	656 cm ³
motor	Kawasaki	Briggs & Stratton 7220 V-Twin
vágásszélesség	122 cm	102 cm
vágási magasság	20-120 mm	30-90 mm
fűgyűjtő mérete:	350 L	320 L
max.vágási terület	n.a.	n.a.
súly	253 kg	230 kg
ár bruttó 1.570.000.-		1.500.000.-

Seco (cseh) fűnyírók – előnyük, hogy a következő oldalak szerinti opciós szerelvényekkel felszerelhetők.

Seco Range							
Tipus	AJ 92 RD	AJ 102	AJ 102	AG 122	Crossjet 2WD	Crossjet 4WD	Goliath 4WD
Seco Modell	AJ 2.80-13.00	NJ4.86-17.51.07	NJ4.86-221.07	NG 9.9E-221.01	SC 2.11-21	SC 2.21-23	GC1.21-23 110
Gyártó	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
Szín	Piros	Piros	Piros	Piros	Piros	Piros	Piros
Motor típus	B&S	B&S	B&S	B&S	B&S	B&S	B&S
Motor teljesítmény (Le)	13,0	17,5	22,0	22,0	21,0	23,0	23,0
Motor széria	Powerbuilt	Intek	Intek	Intek	Vangard	Vangard	Vangard
Hengerek száma	1	1	2	2	2	2	2
Meghajtás	HydroGear	Tuff Torq	Tuff Torq	Tuff Torq	Tuff Torq	Tuff Torq	Tuff Torq
Differenciál zár	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Van	Van	Van
Előremeneti sebesség	9 Km/h	8,5 Km/h	8,5 Km/h	8 Km/h	0-9 Km/h	0-8 Km/h	9,5 Km/h
Hátrameneti sebesség	7 Km/h	5,5 Km/h	5,5 Km/h	4,5 Km/h			7,4 Km/h
Fűnyírési sebesség	6500m./h	7000m./h	7000m./h	8500m./h	6500m./h	6500m./h	7000m./h
Kések száma	2	2	2	2	1	1	3
Vágási szélesség	920 mm	102cm	102cm	122cm	920 mm	920 mm	110 cm
Kések forgási sebessége		68 m/s	68 m/s	90 m/s	69 m/s	69 m/s	
Vágási magasság	30-90mm	25-90mm	25-90mm	25-80mm	50-120 mm	50-120 mm	44-134 mm
Állítható vágási pozíció	6	7	7	7	6	6	5
Mulcsolási lehetőség	Van	Van	Van	Van	Van	Van	Van
Kasza mosási csatlakozás	Van	Van	Van	Van	Nincs	Nincs	Nincs
Segéd kerekek a kaszán	4	4	4	4	Nincs	Nincs	Nincs
Fűgyűjtő kapacitása (L)	300L	300L	300L	360L	Nincs	Nincs	Nincs
Fűgyűjtő irtése	Manuálisan	Manuálisan	Manuálisan	Manuálisan	Nincs	Nincs	Nincs
Fűgyűjtő tele visszajelzése	Hangjelzés	Fény	Fény	Van	Nincs	Nincs	Nincs
Üzemóra számláló	Van	Van	Van	Van	Yes	Van	Van
Tempomat	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs	Van
Akkumulátor típusa	12V 24 Ah	12V 24 Ah	12V 24 Ah	12V 24 Ah	12V 24 Ah	12V 32 Ah	12V 32 Ah
Világítás	Halogen+LED	Halogen+LED	Halogen+LED	Halogen+LED	Halogen+LED	Halogen+LED	Halogen+LED
Akkumulátor elhelyezése	Motor térben	Ülés alatt	Ülés alatt	Motor térben	Motor térben	Motor térben	Motor térben
Üzemanyag tank (L)	7L	7L	7L	14L	14L	14L	16L
Tank elhelyezése	Motor térben	Motor térben	Motor térben	Sárvédő alatt	Motor térben	Motor térben	Motor térben
Szerszám tároló	Van	Van	Van	Van	Nincs	Nincs	Nincs
Első kerekek	15x6,50-6	16x6,50-8	16x6,50-8	16x6,50-8	16" V-shaped	16" V-shaped	16" V-shaped
Hátsó kerekek	18x8,50-8	20x10,0-8	20x10,0-8	20x10,0-8	20" V-shaped	20" V-shaped	20" V-shaped
Szervo rásegítés típusa	Cobo	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco
Ülés	Comfort	Comfort	Comfort	DeLuxe	Comfort	Comfort	Comfort
Kartámasz	Nincs	Nincs	Nincs	Van	Van	Van	Van
Lökhárító keret	Van	Van	Van	Van	Van	Van	Van
Vonóhorog	Van	Van	Van	Van	Nincs	Nincs	Nincs
Üzemi motorfordulat	3000	2700	2700	3000	3000	3000	
Méreték (mag x szél x hossz)	950x1120x2445	243x106x123	243x106x123	243x126x133	231x105x151	231x105x151	235x175/137x117
Súly (Kg)	225	320	320	360	317	350	401
Listáár (nettó, HUF)	884.195	1.009.550	1.045.845	1.216.950	1.387.445	1.826.950	1.982.500
Kedvezményes ár (nettó,HUF)	823.195	929.945	975.695	1.158.695	1.341.695	1.768.695	1.948.950
Tavaszdíjtó ár (nettó,HUF)	747.860	839.360	896.700	1.079.700	1.226.100	1.643.950	1.860.500

Seco fűnyírók opciós tartozékai



Deflektor D3:

Ár: HUF 20.085,00 nettó

Felszerelhető:
Starjet 102,122, 4WD



Deflektor D4:

Ár: HUF 20.085,00 nettó

Felszerelhető:
Starjet 102,122, 4WD, Challenge AJ92

Seprőgép: munkaszélesség 110 cm, elfordítás 3 pozícióban
kefe átmérő 40 cm



Ár: HUF 499.422,00 nettó

Felszerelhető:
Starjet 102, 122

Motoros seprőgép: munkaszélesség 110 cm, elfordítás 3 pozícióban
kefe átmérő 40 cm, motor: B&S 5,5 HP



Ár: HUF 642.873,00 nettó

Felszerelhető:
Starjet 102,122,4WD

Szállító utánfutó NT 2: méret 168x85x75 cm, terhelhetőség 200 kg

hasznos platóméret 105x77x30cm
rakodási magasság: 46 cm



Ár: HUF 90.500,00 nettó

Felszerelhető:
Starjet 102,122,4WD
Crossjet 2WD, 4WD
Challenge AJ 92

for Crossjet 2WD and 4WD

Hótolólap SR 120: munkaszélesség 120 cm, önsúly 28 kg



Ár: HUF 69.294,00 nettó

Felszerelhető:
Starjet 102,122,4WD
Crossjet 2WD, 4WD
Challenge AJ 92

Felszereléshez szükséges:

f.carrier ZP2	S532986802053
f.carrier ZP3	S532986802073
f.carrier SC 2	S532986802033
f.carrier SC 2.1	S532986802063
f.carrier SC 2.2	S532986802083
f.carrier Z 1035	S532986422103

Starjet since season 2010
Starjet 4WD only
Crossjet 2WD till 09/2010
Crossjet 4WD till 09/2010
Crossjet 2WD,4WD since the 10/2010
Challenge AJ 92 – only for Snow blade

**Hótolólap SR 150 :**

Munkaszélesség 150 cm,

Felszerelhető :

Starjet 4WD, Crossjet 4WD

Ár :**HUF 70.500,00 nettó****Hómaró FS 100.2 :**méretek 60,5x103x103 cm, önsúly : 67 kg
munkaszélesség : 100 cm**Felszerelhető :**

Starjet 102,122, 4WD

Ár :**HUF 252.655,00 nettó****Felszereléshez szükséges :**

f. carrier ZP2	S532986802053
f. carrier ZP3	S532986802073
heavy drive PPT1	S532933702403
heavy drive PPT2	S532733702433
heavy drive PPT3	S532933702473
kit no. 490 *	S532986014903

Starjet since season 2010
Starjet 4WD only Starjet
until season 2009 Starjet
since season 2010 Starjet
4WD only Starjet 4WD
only Starjet 102, 122**Hóláncc :**Önsúly 8 kg
Kerékméret: 16" and 20"**Felszerelhető :**Starjet 102, 122, 4WD
Starjet 102, 122, 4WD**Ár :****HUF 14.570,00 nettó****Gyepszellőztető: VT 73 :**munkaszélesség 73 cm, teljesítmény 1500m²/h max.,
28 kések, kések forgási sebessége 580/710 rpm
Önsúly 47 kg**Felszerelhető :**

Starjet 102,122

Ár :**HUF 216.050,00 nettó****Felszereléshez szükséges :**

f. carrier ZP2	S532986802053
f. carrier ZP3	S532986802073
heavy drive PPT1	S532933702403
heavy drive PPT2	S532733702433
heavy drive PPT3	S532933702473

Starjet since season 2010
Starjet 4WD only Starjet
until season 2009 Starjet
since season 2010 Starjet
4WD only

4. Földutak minőségi javítása, szélesítése – közepesen sürgős

Nincs konkrét árajánlat.

A beszerzési ár csak becslést jelent, mivel használt eszközként tervezzük a beszerzését, az ár és a beszerzendő gép paraméterei nagyban függenek az aktuális piaci kínálatától!