

Műszaki tartalom és költség összesítő - Miskolc+Sajószigeti + ÉMRHK + Dél-Borsod -

Utoljára módosítva: 2017.05.31.

	Tétel	Megnevezés	Mennyiség	Menny.e gység	Egységár nettó Ft/db Becsült	Érték nettó Ft Becsült	Rövid mószak i leírás/í ndoklás	Felhasz nálási cél elsődle ges	Felhasznál ási cél másodlag os	Fejlesztés indoklása OHKT szerinti igazolás (röviden)	
1. EDÉNYZET	<b>1.1</b>	<b>KONTÉNEREK</b>									
	1.1.1	3 m3-es	0	db		0					
	1.1.2	5 m3-es zárt szimmetrikus		db		0					
	1.1.3	5 m3-es gj. által üríthető (önürítő)	0	db		0					
	1.1.4	20 m3-es	0	db		0					
	1.1.5	32 m3-es	0	db		0					
	1.1.6	7 m3-es sitt, stb. konténer	0	db		0					
	1.1.7	Egyéb konténer	20	db	1 950 000	39 000 000					
		Egyéb konténer	10	db	2 958 000	29 580 000					
		<i>Konténer összesen</i>	<i>30</i>	<i>db</i>		<i>68 580 000</i>					
	<b>1.2</b>	<b>VEGYES KUKÁK</b>									
	1.2.1	60 literes	3 900	db	9 000	35 100 000					
	1.2.2	80 literes	0	db		0					
	1.2.3	120 literes	16 200	db	9 500	153 900 000					
	1.2.4	240 literes	320	db	12 200	3 904 000					
	1.2.5	1100 literes	2 050	db	76 000	155 800 000					
	1.2.6	Egyéb vegyes kukák	200	db	55 000	11 000 000					
		<i>Vegyes kukák összesen</i>	<i>22 670</i>	<i>db</i>		<i>359 704 000</i>					
	<b>1.3</b>	<b>ELKÜLÖNÍTETT GYŰJTÉSHEZ KUKÁK</b>									
	1.3.1	120 literes	23 500	db	9 500	223 250 000					
	1.3.2	240 literes	1 100	db	12 200	13 420 000					
		240 literes		db	12 200	0					
	1.3.3	1100 literes	0	db		0					
	1.3.4	Egyéb elkülönített gyűjtéshez szükséges kukák	2 650	db	55 000	145 750 000					
		<i>Elkülönített gyűjtéshez szükséges kukák összesen</i>	<i>27 250</i>	<i>db</i>		<i>382 420 000</i>					
	<b>1.4</b>	<b>EGYÉB EDÉNYZET</b>									
	1.4.1	Házi komposztáló edényzet	0	db		0					
	1.4.2	Egyéb edényzet	0	db		0					
		<i>Egyéb edényzet összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>					
		<b>Edényzet összesen</b>	<b>49 950</b>	<b>db</b>		<b>810 704 000</b>					
	2. JÁRMŰVEK, GÉPEK	<b>2.1</b>	<b>Hulladékgyűjtő célgépek (kukás tömörítős)</b>								
		2.1.1	Tömörítő lapos, 2 tengelyes	5	db	52 000 000	260 000 000				
			Tömörítő lapos, 2 tengelyes	5	db	52 000 000	260 000 000				
		2.1.2	Tömörítő lapos, 3 tengelyes		db		0				
		2.1.3	Egyéb hulladékgyűjtő célgép	1	db	63 000 000	63 000 000				
			<i>Gyűjtő célgépek összesen</i>	<i>11</i>	<i>db</i>		<i>583 000 000</i>				
<b>2.2</b>		<b>Hulladékszállító járművek</b>									
2.2.1		Görgős konténer szállító tehergépkocsi	4	db	40 000 000	160 000 000					
		Görgős konténer szállító tehergépkocsi	1	db	55 000 000	55 000 000					
2.2.2		Pótkocsi görgős konténer szállítóhoz	5	db	13 000 000	65 000 000					
2.2.3		Nyerges vontató		db		0					
2.2.4		Mozgópaddás (WF) félpótkocsi		db		0					
2.2.5		Láncos konténeremelő tehergépkocsi	1	db	39 000 000	39 000 000					
2.2.6		Egyéb hulladékszállító jármű	2	db	63 000 000	126 000 000					
	<i>Szállító járművek összesen</i>	<i>13</i>	<i>db</i>		<i>445 000 000</i>						
<b>2.3</b>	<b>Egyéb járművek, gépek</b>										
2.3.1	Egyéb járművek, gépek		db		0						
	<b>Járművek összesen</b>	<b>24</b>	<b>db</b>		<b>1 028 000 000</b>						
3. Anyagmozgató- berendezések	<b>3.1</b>	<b>Anyagmozgató- rakodó gépek</b>									
	3.1.1	Magasemelésű törzscsiklós homlokrakodó		db		0					
	3.1.2	Teleszkópos gémszerkezetű homlokrakodó	1	db	72 000 000	72 000 000					
	3.1.3	Targonca bálafogóval	0	db	12 500 000	0					
	3.1.4	Ipari gémes rakodó (forgó)		db		0					
	3.1.5	Egyéb anyagmozgató- rakodó gépek		db		0					
		<i>Anyagmozgató- rakodó gépek összesen</i>	<i>1</i>	<i>db</i>		<i>72 000 000</i>					
	<b>3.2</b>	<b>Technológiai gépek</b>									
	3.2.1	Mobil aprító		db	0	0					
	3.2.2	Kompaktor		db		0					
	3.2.3	Dózer		db		0					
	3.2.4	Önjáró komposztforgató		db	0	0					
	3.2.5	Mobil osztályozó		db		0					
3.2.6	Mobil dobrossza		db	0	0						
3.2.7	Egyéb technológiai gépek		db		0						
	<i>Technológiai gépek összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>						
<b>3.3</b>	<b>Egyéb gépek</b>										
3.3.1	Egyéb gépek	0	db		0						
	<b>Gépek összesen</b>	<b>1</b>	<b>db</b>		<b>72 000 000</b>						
4. INFORMATIKA	<b>4.1</b>	<b>Informatika</b>									
	4.1.1	Asztali személyi számítógép, PC, operációs rendszerrel	10	db		0					
	4.1.2	Asztali monitor	10	db		0					
	4.1.3	Asztali nyomtatók	0	db		0					
	4.1.4	Multifunkciós nyomtató	3	db		0					
	4.1.5	Hardver	0	db		0					
	4.1.6	Szoftver	1	db		0					
	4.1.7	Egyéb informatika	1	db		0					
		<i>Informatika összesen</i>	<i>25</i>	<i>db</i>		<i>0</i>					
	<b>4.2</b>	<b>RFID edény- és jármű azonosító rendszer</b>									
	4.2.1	Edényzetre szerelhető chip		db	1 000	0					
	4.2.2	Járműbe beépíthető berendezés		db	8 000 000	0					
	4.2.3	RFID miatt szükséges hardver fejlesztés		db	2 000 000	0					
4.2.4	RFID miatt szükséges szoftver fejlesztés		db	7 000 000	0						
4.2.5	Egyéb RFID-val kapcsolatos beruházás		db	300 000	0						
	<i>RFID összesen</i>	<i></i>	<i>db</i>		<i>0</i>						
	<b>Informatika összesen</b>	<b>25</b>	<b>db</b>		<b>0</b>						
LÉTESÍTMÉNYEK, ENDEZÉSEK	<b>5.</b>	<b>Egyéb létesítmények, berendezések</b>									
	5.1	Irodaépület kialakítás		db		0					
	5.2	Irodai berendezések, bútorok		db		0					
	5.3	Szociális blokk, öltöző kialakítás		db		0					
	5.4	Egyéb	1	db		0					
	Egyéb	1	db		0						

5. EGYÉB   BÉRI	5.6	Egyéb	1	db		0			
		Egyéb	1	db		0			
		Egyéb	1	db		0			
		<b>Egyéb létesítmények, berendezések összesen</b>	<b>5</b>	<b>db</b>		<b>0</b>			
6. ÉPÍTÉS TECHNOLÓGIÁVAL	<b>6.1</b>	<b>Elkülönítetten gyűjtött hulladék válogatómű új</b>	0	db		0			
	6.1.1	Építés (betonozás, csarnok stb.)	0	db		0			
	6.1.2	Zsákfeltéptő	0	db		0			
	6.1.3	Rosta	0	db		0			
	6.1.4	Szállító szalagok	0	db		0			
	6.1.5	Mágnesezhető fém leválasztó	0	db		0			
	6.1.6	Kézi válogató kabin	0	db		0			
	6.1.7	Bálázógép	0	db		0			
	6.1.8	Optikai válogató (NIR)	0	db		0			
	6.1.9	Örvényáramú válogató	0	db		0			
	6.1.10	Légszeparátor	0	db		0			
	6.1.11	Ballisztikus szeparátor	0	db		0			
	6.1.12	Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
	<b>6.2</b>	<b>Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő új</b>							
	6.2.1	Építés (betonozás, csarnok stb.)	0	db		0			
	6.2.2	Előaprító	0	db		0			
	6.2.3	Zsákfeltéptő	0	db		0			
	6.2.4	Rosta	0	db		0			
	6.2.5	Szállító szalagok	0	db		0			
	6.2.6	Mágnesezhető fém leválasztó	0	db		0			
	6.2.7	Nem mágnesezhető fém leválasztó	0	db		0			
	6.2.8	Optikai válogató (NIR)	0	db		0			
	6.2.9	Ballisztikus szeparátor	0	db		0			
	6.2.10	Röntgen válogató	0	db		0			
	6.2.11	Légszeparátor	0	db		0			
	6.2.12	Utóaprító (finomaprító)	0	db		0			
	6.2.13	Bálázógép	0	db		0			
	6.2.14	Előtömörítő	0	db		0			
	6.2.15	Bálabontó	0	db		0			
	6.2.16	Csomagoló	0	db		0			
	6.1.16	Száritógép	0	db		0			
	6.1.17	Porleválasztó	0	db		0			
	6.1.18	Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
	<b>6.3</b>	<b>Biológiai stabilizáló új</b>							
	6.3.1	Építés (betonozás stb.)	0	db		0			
	6.3.2	Techológiai gépek	0	db		0			
	6.3.3	Egyéb stabilizáláshoz tartozó tétel	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
	<b>6.4</b>	<b>Komposztáló új</b>							
	6.4.1	Építés (betonozás, csarnok stb.)	0	db		0			
	6.4.2	Aprító	0	db		0			
	6.4.3	Rosta (csillag, dob)	0	db		0			
	6.4.4	Forgató	0	db		0			
	6.4.5	Egyéb komposztálóhoz tartozó tétel	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
	<b>6.5</b>	<b>Egyéb új építéssel járó fejlesztés</b>							
	6.5.1	Hulladékgyűjtő sziget 4 edényes	0	db		0			
	6.5.2	Csurgalékvíz tisztító üzem	0	db		0			
	6.5.3	Hulladékudvar	0	db	60 000 000	0			
	6.5.4	Bálatároló szín	0	db		0			
	6.5.5	Térbeton manipulációs térhez	0	db		0			
	6.5.6	Hídmérleg	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
	<b>6.6</b>	<b>Lerakóbővítés</b>							
	6.6.1	Építés	0	db		0			
	6.6.2	Egyéb lerakóbővítéshez tartozó tétel	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
	<b>6.7</b>	<b>Bővítés, egyéb építés (7. pont érdekében)</b>							
	6.7.1	Bővítés (betonozás, csarnok stb.)	0	db		0			
	6.7.2	Egyéb építés (betonozás, csarnok stb.)	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
		<b>Összes építés technológiával</b>	<b>0</b>	<b>db</b>		<b>0</b>			
	RENDEZÉS) MEGLEVŐ KIEGÉSZÍTÉSÉHEZ - ÉPÍTÉS NÉLKÜL	<b>7.1</b>	<b>Elkülönítetten gyűjtött hulladék válogatómű - meglévő fejlesztés</b>						
		7.1.1	Zsákfeltéptő		db	60 000 000			
7.1.2		Rosta	0	db		0			
7.1.3		Szállító szalagok	0	db		0			
7.1.4		Mágnesezhető fém leválasztó	0	db		0			
7.1.5		Kézi válogató kabin	0	db		0			
7.1.6		Bálázógép		db	100 000 000				
7.1.7		Optikai válogató (NIR)	0	db		0			
7.1.8		Örvényáramú válogató	0	db		0			
7.1.9		Légszeparátor	0	db		0			
7.1.10		Ballisztikus szeparátor	0	db		0			
7.1.11		Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel	0	db		0			
		<i>Összesen</i>	<i>0</i>	<i>db</i>		<i>0</i>			
<b>7.2</b>		<b>Vegyesen gyűjtött hulladék kezelő - meglévő fejlesztés</b>							
7.2.1		Előaprító	0	db		0			
7.2.2		Zsákfeltéptő	0	db		0			
7.2.3		Rosta	0	db		0			
7.2.4		Szállító szalagok	0	db		0			
7.2.5		Mágnesezhető fém leválasztó	0	db		0			
7.2.6		Nem mágnesezhető fém leválasztó	0	db		0			
7.2.7		Optikai válogató (NIR)	0	db		0			
7.2.8	Ballisztikus szeparátor	0	db		0				
7.2.9	Röntgen válogató	0	db		0				
7.2.10	Légszeparátor	0	db		0				
7.2.11	Utóaprító (finomaprító)	1	db	160 000 000	160 000 000				
7.2.12	Bálázógép	0	db		0				
7.2.13	Előtömörítő	0	db		0				
7.2.14	Bálabontó	0	db		0				
7.2.15	Csomagoló	0	db		0				
7.2.16	Száritógép	0	db		0				

7. TECHNOLÓGIA FEJLESZTÉS (GÉP/BE)	7.2.17	Porlevásztó	0	db		0				
	7.2.18	Egyéb válogatóműhöz tartozó tétel	0	db		0				
		<i>Összesen</i>	1	db		160 000 000				
	<b>7.3</b>	<b>Biológiai stabilizáló - meglévő fejlesztés</b>								
	7.3.1	Technológiai gépek	0	db		0				
	7.3.2	Egyéb stabilizáláshoz tartozó tétel	0	db		0				
		<i>Összesen</i>	0	db		0				
	<b>7.4</b>	<b>Komposztáló - meglévő fejlesztés</b>								
	7.4.1	Aprító	0	db		0				
	7.4.2	Rosta (csillag, dob)	0	db		0				
	7.4.3	Forgató	0	db		0				
	7.4.4	Egyéb komposztálóhoz tartozó tétel	0	db		0				
		<i>Összesen</i>	0	db		0				
	<b>7.5</b>	<b>Egyéb fejlesztés</b>								
	7.5.1	Hulladékgyűjtő sziget (4 edényes) fejlesztés	0	db		0				
	7.5.2	Csurgalékvíz tisztító üzem fejlesztés	0	db		0				
	7.5.3	Hulladékudvar fejlesztés	0	db		0				
	7.5.4	Bálatároló szín fejlesztés	0	db		0				
	7.5.5	Térbeton fejlesztés manipulációs térhez	0	db		0				
	7.5.6	Hidmérleg fejlesztés	0	db		0				
		<i>Összesen</i>	0	db		0				
	<b>7.6</b>	<b>Lerakó - meglévő fejlesztés</b>								
	7.6.1	Egyéb lerakóbővítéshez tartozó tétel	0	db		0				
		<i>Összesen</i>	0	db		0				
		<b>Összes építés technológiával</b>	<b>1</b>	<b>db</b>		<b>160 000 000</b>				

50 006

134 664

Projekt összköltsége **2 440 000 000**

Edényzet összesen	810 704 000
Gépjármű összesen	1 028 000 000
Egyéb eszközök összesen	72 000 000
Építés összesen	160 000 000
<b>Műszaki tartalom összesen</b>	<b>2 070 704 000</b>

Összes forrásból építésre és eszközbeszerzésre jutó összeg **2 071 600 000**

Ingtalan vásárlás	0	0,0%
Területelőkészítés	0	0,0%
Projekt előkészítés	122 222 222	5,0%
Szemléletformálás	100 000 000	4,1%
PIU	27 133 333	1,1%
FIDIC Mérnök	66 244 444	2,7%
Közbeszerzés	24 444 444	1,0%
Általános rezsi	16 622 222	0,7%
PR	12 222 222	0,5%
<b>Pályázati egyéb költségek összesen</b>	<b>368 888 889</b>	<b>15,1%</b>

Mindösszesen **2 439 592 889**

Eltérés **407 111**