

T E R V E Z Ő I K Ö L T S É G B E C S L É S

a

Makó, Piac tér, Hrsz.:7533/2

**Makó Városi Piac lefedése
közműellátás kiviteli tervéhez**



Szeged, 2016. április hó

Víz / 13. Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.2.1.2 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú				
	334 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Víz / 15. Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-017-3 Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából				
	119 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Víz / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M19-010-1.11.1.4 Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés				
	1 mnap	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Víz / 21. Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.3 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály				
	134 m3	.....	.....	.....	.....

2 21-003-11.1.2

Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba,
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,
I-IV. osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben

57 m3

.....

.....

.....

.....

3 21-004-4.1.2-0120002

Talajjavító réteg készítése
vonalas létesítményeknél,
3,00 m szélességig vagy építményen belül,
osztályozatlan kavicsból
Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, KŐKA, Alsózsolca

14 m3

.....

.....

.....

.....

4 21-004-5.1.1.1

Tükörkészítés tömörítés nélkül,
sík felületen
gépi erővel,
kiegészítő kézi munkával
talajosztály: I-IV.

95 m2

.....

.....

.....

.....

5 M21-003-11.1.1

Bányahomok visszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba,
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,
I-IV. osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig

62 m3

.....

.....

.....

.....

6 M21-008-2.3.1

Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
vezeték felett és mellett,
tömörítési fok: 90%

134 m3

.....

.....

.....

.....

7 M21-011-1.2.1

Fejtett föld felrakása szállítóeszközre,
géppel,
talajosztály I-IV., elszállítás 5,0 km távolságra

76 m3

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Víz / 53. Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K53-099-1 Megtámasztó betontömb 50x50x10 C30/37 min. betonból 4 db	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Víz / 54. Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-008-1-0220001 Közkút elhelyezése, szerelése, DN 20 csatlakozással Mohácsi Vasöntöde öntöttvas ejektoros közkút, kagylóval, 3/4", EK-87-00 1 db	.....	.....	.....	.....
2	54-016-6.1 Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 119 m	.....	.....	.....	.....
3	54-016-7.1 Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 119 m	.....	.....	.....	.....
4	54-016-8.1 Csővezetékek tisztítása szivacsos mosatással, DN 200 méretig 119 m	.....	.....	.....	.....
5	M54-005-3.2-0134305 KM nyomócső szerelése, földárokban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, csőátmérő: DN 125-150 között WAVIN KM-PVC nyomócső 160 mm, PN 10, 6 m, CNC16010 119 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Szennyvíz / 13. Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.2.1.2 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú				
	108 m2	.....	.....	.....	.....
2	13-001-4.1 Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m ² alapterületig				
	5 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Szennyvíz / 15. Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-017-3 Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából				
	36 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Szennyvíz / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M19-010-1.11.1.4 Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés				
	1 mnap	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Szennyvíz / 21. Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.3 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály 43 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-003-7.1.1.1 Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig 3.5 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-003-11.1.2 Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben 17 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-004-4.1.2-0120002 Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, KŐKA, Alsózsolca 6 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-004-5.1.1.1 Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 29 m2	.....	.....	.....	.....
6	M21-003-11.1.1 Bányahomok visszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig 20 m3	.....	.....	.....	.....

7 M21-008-2.3.1

Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
vezeték felett és mellett,
tömörítési fok: 90%

43 m3

.....

.....

.....

.....

8 M21-011-1.2.1

Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel,
géppel,
talajosztály I-IV., elszállítás 5,0 km távolságra

29.5 m3

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Szennyvíz / 53. Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-001-31.4.4-0133035 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/5 m, CCCM520				
	36 m	.....	.....	.....	.....
2	53-001-32.2.1-0234356 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna tisztítóidom, KGRE315				
	1 db	.....	.....	.....	.....
3	53-007-5.2-0412013 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivitel PURATOR-Göv. bekötőakna fedlap DN 300 PVC cső csatlakozáshoz, C 250 kN terhelési osztályra, négyszögletes kerettel, Cikksz.:CCBR30BF (RE30S4PD)				
	1 db	.....	.....	.....	.....
4	53-009-1.1 Vízzársági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm				
	36 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Csapadék / 13. Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.2.1.2 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú				
	984 m2	.....	.....	.....	.....
2	13-001-4.1 Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m ² alapterületig				
	47 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Csapadék / 15. Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-017-3 Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából				
	495.5 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Csapadék / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M19-010-1.11.1.4 Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés				
	1 mnap	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Csapadék / 21. Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.2.1.3.1 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: IV. 2,0 m mélységig 411 m3	.....	.....	.....	.....
2	21-003-7.1.1.1 Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig 36 m3	.....	.....	.....	.....
3	21-003-11.1.2 Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben 38.5 m3	.....	.....	.....	.....
4	21-004-4.1.2-0120002 Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, KŐKA, Alsózsolca 80 m3	.....	.....	.....	.....
5	21-004-5.1.1.1 Tükörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 412 m2	.....	.....	.....	.....
6	21-008-2.3.1 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörégi fok: 85% 411 m3	.....	.....	.....	.....

7 **M21-003-11.1.1**

Bányahomok visszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba,
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,
I-IV. osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig

292 m3

8 **M21-011-1.2.1**

Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel,
géppel,
talajosztály I-IV., elszállítás 5 km távolságra

408 m3

Munkanem összesen: (HUF)

Csapadék / 53. Közműcsatorna-építés

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	53-001-32.2.1-0234356 Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 315 mm PIPELIFE KG-PVC csatorna tisztítóidom, KGRE315				
	11 db	.....	.....	.....	.....
2	53-007-5.2-0412013 Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, félnehéz (C 250 terhelési osztály) kivitel PURATOR-Göv. bekötőakna fedlap DN 300 PVC cső csatlakozáshoz, C 250 kN terhelési osztályra, négyszögletes kerettel, Cikksz.:CCBR30BF (RE30S4PD)				
	11 db	.....	.....	.....	.....
3	53-009-1.1 Vízzárosági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm				
	439.5 m	.....	.....	.....	.....
4	M53-001-31.4.4-0133035 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/5 m, CCCM520				
	359.5 m	.....	.....	.....	.....

5 M53-001-31.4.6-0133055

Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba,
gumigyűrűs kötéssel,
5,00 m hosszú csövekből,
külső csőátmérő: 315 mm
M-WAVIN KG 315 PVC csatornacső, D = 315 mm, DN 315/5 m,
CCCML531

80 m

6 K53-099-1

10 cm. vtg. körkörös beton csőmegegerősítés

73 m

7 K53-099-2

Csapadékvíz tározó
Hydrostella HY-R105 tip. előregyártott vb. elemekből
Hasznos térfogat 3x11,76= 35,28 m3
1 db Flygt CP-3085-MT-438 búvárszivattyúval,szerelvényekkel,
kompletten szerelve
automata üzemmel, vezérléssel, próbaüzemmel

1 db

8 K53-099-3

Hauraton Faserfix Super beton folyóka szálerősítéssel, tüzhorg
acélperemmel, lejtés nélkül+
öntöttvas rács Faserfix Super, D400 KN terhelésre

32 m

Munkanem összesen: (HUF)

Csapadék / 54. Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-016-6.1 Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	56 m .....	.....	.....	.....
2	M54-005-5.3-0133614 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkkel, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 110 mm x 6,6 mm kék csík 100, 200 m/tekercs, P11017VT	56 m .....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)		.....	.....	.....	.....

Gáz / 13. Dúcolás, földpartmegtámasztás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	13-001-1.2.1.2 Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú				
	74 m2	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gáz / 15. Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-017-3 Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából				
	28.5 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gáz / 19. Költségtérítések

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	M19-010-1.11.1.4 Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés				
	1 mnap	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....

Gáz / 21. Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-003-5.1.1.3 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, IV. talajosztály				
	22 m3	.....	.....	.....	.....

2 **21-003-11.1.2**

Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba,
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,
I-IV. osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben

10.5 m3

.....

.....

.....

.....

3 **21-004-4.1.2-0120002**

Talajjavító réteg készítése
vonalas létesítményeknél,
3,00 m szélességig vagy építményen belül,
osztályozatlan kavicsból
Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, KŐKA, Alsózsolca

2.5 m3

.....

.....

.....

.....

4 **21-004-5.1.1.1**

Tükörkészítés tömörítés nélkül,
sík felületen
gépi erővel,
kiegészítő kézi munkával
talajosztály: I-IV.

17 m2

.....

.....

.....

.....

5 **M21-003-11.1.1**

Bányahomok visszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba,
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,
I-IV. osztályú talajban,
kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,
a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig

9 m3

.....

.....

.....

.....

6 **M21-008-2.3.1**

Tömörítés bármely tömörítési osztályban
gépi erővel,
vezeték felett és mellett,
tömörítési fok: 90%

22 m3

.....

.....

.....

.....

7 **M21-011-1.2.1**

Fejtett föld felrakása szállítóeszközre,
géppel,
talajosztály I-IV., elszállítás 5,0 km távolságra

12 m3

.....

.....

.....

.....

Munkanem összesen: (HUF)

.....

.....

Gáz / 54. Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	54-011-5 Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 28.5 m	.....	.....	.....	.....
2	M54-005-5.1-0133492 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 20-50 mm között WAVIN PE gáz nyomócső PE 80 SDR 11 32 mm x 3,0 mm sárga csík 200 m/tekercs, VC03211GT 28.5 m	.....	.....	.....	.....
3	M54-016-5.1 Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi és nyomáspróbája, DN 30-100 között 28.5 m	.....	.....	.....	.....
Munkanem összesen: (HUF)				.....	.....