



ОСНОВАНО 1968

**POTISKI VODOVODI -  
TISZA MENTI VIZMUVEK DOO  
HORGOS**

Железничка 22, 24410 Хоргош

[www.vodaho.rs](http://www.vodaho.rs)

Телефони:

-Централа: +381(24)792-050

+381(24)792-409

-Директор: +381(24)792-084

-Факс: +381(24)792-348

-Маил: [hroffice@vodaho.rs](mailto:hroffice@vodaho.rs)

Текући рачуни: 160-9545-56

200-2386890102029-49

ПИБ: 100787707

Матични број: 08025355

Шифра делатности: 3600



**ВОДОСНАБДЕВАЊЕ, ХИДРОГРАДЊА, ПРОИЗВОДЊА, ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ТРГОВИНА**



MEGREDELŐ: MAGYARKANIZSA KÖZSÉG

IKTATÓSZÁM: 190-0004

DÁTUM: 2026.05.20.

DOKUMENTUM MEGNEVEZÉSE: JAVASLAT -

**A CSAPADÉKVIZEK ELVEZETÉSÉT SZOLGÁLÓ KÖZCSATORNA-HÁLÓZAT  
FOLYAMATOS KARBANTARTÁSA MAGYARKANIZSA KÖZSÉG  
TERÜLETÉN A 2026. ÉVBEN**

JAVASLAT

SZOLGÁLTATÁSI ÁRAK A CSAPADÉKVIZEK ELVEZETÉSÉT SZOLGÁLÓ KÖZCSATORNA-HÁLÓZAT FOLYAMATOS KARBANTARTÁSÁRA MAGYARKANIZSA KÖZSÉG TERÜLETÉN A 2026. ÉVBEN			
--	--	--	--

1. ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

Sorszám	Tétel leírása	mértékegység	menyiség	új egységár	korábbi egységár	emelés %
1 1	Terapfelmérés az adatok feldolgozásával és megoldási javaslat készítése a csapadékvizek elvezetésére.	m'	1,00	48,00	40,00	20
1 2	A terep megtisztítása cserjéktől, gyökerektől és különféle anyagmaradványoktól.	m <sup>2</sup>	1,00	144,00	120,00	20
1 3	A létesítmény kitűzése a magassági pont átvitelével.	m'	1,00	60,00	50,00	20
1 4	A csövezetek helyzetének geodéziai felmérése és bevezetése a föld alatti közművek kataszterébe; a felmérést az építés során kell elvégezni.	m'	1,00	217,00	181,00	20

2. FÖLDMUNKÁK

Sorszám	Tétel leírása	jedinica mere	količina	nova jedinična cena	prethodna jedinična cena	
2 1	Vízvezető árok kézi kiásása az oldalfalak és az alj korrekciójával. Az ár tartalmazza a föld kiásását az árok típusa szerint és a föld kidobását az ároktól 1 m távolságra. Elszámolás a kitermelt anyag m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	2.587,00	2.156,00	20
2 2	Kézi földkiemelés széles munkagödörben és árokásás közművek és csövezetekek fektetéséhez, a föld kidobásával az ároktól 1 m távolságra, az ásás aljának kialakításával. Az ár tartalmazza a föld kiásását és a kitermelt anyag depózását a munkagödör mellett. Elszámolás a kitermelt anyag m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	1.880,00	1.567,00	20
2 3	Vízvezető árok gépi kiásása az oldalfalak és az alj korrekciójával. Az ár tartalmazza a föld 80%-os gépi kiásását 20%-os kézi utánigazítással, valamint a föld kidobását az ároktól 1-3 m távolságra. Elszámolás a kitermelt anyag m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	1.897,00	1.581,00	20
2 4	Vízvezető árok gépi kiásása vagy a meglévők mélyítése, profilozás és alakkorrekció nélkül, valamint árokásás különféle közművek és csövezetekek fektetéséhez, a föld kidobásával az ároktól 1-3 m távolságra. Elszámolás a kitermelt anyag m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	1.207,00	1.006,00	20
2 5	Gépi földkiemelés széles munkagödörben az ásás aljának kialakításával. Az ár tartalmazza a föld kiásását és a kitermelt anyag depózását a munkagödör mellett. Elszámolás a kitermelt anyag m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	1.350,00	1.125,00	20
2 6	Az ágyazat kézi kialakítása. Elszámolás a kialakítandó felület m <sup>2</sup> -e alapján.	m <sup>2</sup>	1,00	50,00	42,00	20
2 7	Altalaj tömörítése vibrációs döngölővel a maximális tömörségig, az átfedés a menetszélesség legfeljebb 50%-áig. Elszámolás a tömörített altalaj m <sup>2</sup> -e alapján.	m <sup>2</sup>	1,00	82,00	68,00	20
2 8	Tereprendezés meghatározott magassági szintre a megadott megoldás szerint. Elszámolás a rendezendő felület m <sup>2</sup> -e alapján.	m <sup>2</sup>	1,00	68,00	57,00	20
2 9	Csatornaárkok visszatöltése a kitermelt anyaggal, gépi tömörítéssel a maximális tömörségig. A tömörítést legfeljebb 20 cm vastag rétegekben kell végezni. Elszámolás a föld m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	1.150,00	958,00	20
2 10	A kitermelésből megmaradt föld elterítése és rendezése a környező terepen. Elszámolás a föld m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	600,00	500,00	20
2 11	A kitermelt föld és törmelék rakodása és elszállítása az építési területől lerakóhelyre, annak elterítésével. Elszámolás m <sup>3</sup> alapján, tömörített állapotban.					
2 11 1	- szállítási távolság 3 km-ig	m <sup>3</sup>	1,00	1.124,00	937,00	20
2 11 2	- szállítási távolság 7 km-ig	m <sup>3</sup>	1,00	2.250,00	1.875,00	20
2 11 3	- szállítási távolság 10 km-ig	m <sup>3</sup>	1,00	3.000,00	2.500,00	20
2 12	Humusz beszerzése, szállítása a beépítés helyére, terítése, kézi tömörítése és rendezése. Elszámolás a tömörített humusz m <sup>3</sup> -e alapján.	m <sup>3</sup>	1,00	2.280,00	1.900,00	20
2 13	Homok beszerzése, szállítása a beépítés helyére, terítése, elterítése, gépi tömörítése és alátömörítése árkokban és ágyazatban. A tömörítést a maximális tömörségig, legfeljebb 20 cm vastag rétegekben kell végezni. Elszámolás a homok m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	3.104,00	2.587,00	20
2 14	Iberlauf – durva kavicsfrakció beszerzése, odaszállítása és beépítése a csövezetek alatti zónában. A frakció szükség szerint kerül beépítésre az árok alján, a cső alatt, a talaj stabilizálása céljából. Előírt tömörség: 95% Proctor szerint. Elszámolás a beépített iberlauf m <sup>3</sup> -e alapján. *Kollektor	m <sup>3</sup>	1,00	7.416,00	6.180,00	20
2 15	Geofilc beszerzése, szállítása és beépítése a kavicságyazat alá és köré, az alábbi jellemzőkkel: *felülettömeg - 160 g/m <sup>2</sup> *vastagság 2 kPa nyomásnál - 0,9 mm *max. szakítóerő - 10,5 kN/m *max. nyúlás - 25 % *GRK 3 *vízteresztés 2/20 kPa mellett - 2/1,5 10 <sup>-3</sup> /ms *hatékony pórusátmérő Ø90,w - 0,13 mm Elszámolás a geofilc tényleges m <sup>2</sup> -e alapján (átfedés nélkül).	m <sup>2</sup>	1,00	630,00	525,00	20
2 16	Elzárógát kialakítása a csatornán pallókból és agyagos talajból, valamint annak működőképes állapotban tartása a felsorolt munkák végzése alatt. Az egységár tartalmazza a felszerelést, munkát és energiát. A csatorna, amelyen az elzárógát épül, a koronánál legfeljebb 4 m széles, a csatorna alján 1,5 m széles és legfeljebb 2 m mély.	kom	1,00	174.000,00	145.000,00	20

2	17	Zúzottkő beszerzése, szállítása a beépítés helyére, terítése, elterítése és gépi tömörítése 0-31,5 mm szemcseméretben, árkokban. A tömörítést a maximális tömörségig, legfeljebb 20 cm vastag rétegekben kell végezni. Elszámolás a zúzottkő m <sup>3</sup> -e alapján, tömörített állapotban.	m <sup>3</sup>	1,00	8.280,00	6.900,00	20
2	18	Árokúcolás földkiemelés közben. Elszámolás m <sup>2</sup> alapján	m <sup>2</sup>	1,00	360,00	300,00	20
<b>3. BETONOZÁSI MUNKÁK</b>							
Sorszám	Tétel leírása	jedinična mere	količina	nova jedinična cena	prethodna jedinična cena		
3	1	Járdák és platók betonozása MB-30 jelű betonnal. Az ár tartalmazza a beton beszerzését és beépítését, a szükséges zsaluzat elkészítését, a beton felső felületének simítását, valamint a dilatációs hézagok utólagos gépi bevágását és forró bitumennel történő kiöntését. Az összes anyag beépítés helyére történő szállítása és a beton utókezelése az árban benne foglaltatik. Elszámolás a betonozási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.					
	- teljes felület 5 m <sup>2</sup> -ig	m <sup>3</sup>	1,00	41.250,00	34.375,00	20	
3	2	Szárnyfalak betonozása d=15 cm vastagságban MB-30 jelű betonnal. Az ár tartalmazza a beton beszerzését és beépítését, valamint a szükséges sima zsaluzat elkészítését. Az összes anyag beépítés helyére történő szállítása és a beton utókezelése az árban benne foglaltatik. Elszámolás a betonozási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.	m <sup>3</sup>	1,00	46.688,00	38.906,25	20
3	3	Csatorna betonozása MB-30 jelű betonnal, a csatorna falának és aljának 15 cm vastagságával. Az ár tartalmazza a beton beszerzését és beépítését, a szükséges sima zsaluzat elkészítését, valamint a fedőlapok felfekvésének kialakítását. Az összes anyag beépítés helyére történő szállítása és a beton utókezelése az árban benne foglaltatik (fedőlapok nélkül). Elszámolás a betonozási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.					
3	3 1	- vasbeton fedőlapokkal/rácsokkal történő lefedéshez	m <sup>3</sup>	1,00	48.750,00	40.625,00	20
3	3 2	"- öntöttvas vonalrácsokkal történő lefedéshez, a szükséges acélkeret és horgonyok bebetonozásával"	m <sup>3</sup>	1,00	48.750,00	40.625,00	20
3	4	Vízvezető csövek védelme a csövek körüli betonozással; a beton minimális vastagsága a cső alatt, mellett és felett d=10 cm, MB-30 jelű. Az ár tartalmazza a beton beszerzését és beépítését, valamint a szükséges zsaluzat elkészítését. Az összes anyag beépítés helyére történő szállítása és a beton utókezelése az árban benne foglaltatik. Elszámolás a betonozási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.	m <sup>3</sup>	1,00	40.950,00	34.125,00	20
3	5	Kiömlési műtárgyak betonozása MB-30 jelű betonnal. Az ár tartalmazza a beton beszerzését, beépítését és a szükséges sima zsaluzat elkészítését. Az összes anyag beépítés helyére történő szállítása és a beton utókezelése az árban benne foglaltatik. Elszámolás a betonozási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.	m <sup>3</sup>	1,00	40.950,00	34.125,00	20
3	6	Préselt beton folyókák beszerzése, színtezése és elhelyezése MB-15 jelű beton aljzaton, d=10 cm vastagságban. Az ár tartalmazza a beton beszerzését, szállítását és beépítését az aljzatba, valamint az előregyártott folyókák beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással és cementhabarcsos fugázással. Elszámolás a beépített folyóka folyómétere alapján.					
	- nagy folyókák 40x40x10 cm méretben, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	5.465,00	4.554,00	20	
3	7	Öntött beton folyókák beszerzése, színtezése és elhelyezése MB-15 jelű beton aljzaton, d=10 cm vastagságban. Az ár tartalmazza a beton beszerzését, szállítását és beépítését az aljzatba, valamint az előregyártott folyókák beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással és cementhabarcsos fugázással. Elszámolás a beépített folyóka folyómétere alapján.					
3	7 1	- nagy folyókák 34,5x24,5x9/6 cm méretben, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	7.605,00	6.337,65	20
3	7 2	- kis folyókák 25x16x6/4 cm méretben, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	5.686,00	4.738,00	20
3	8	Préselt beton szegélyfolyókák beszerzése, színtezése és elhelyezése MB-15 jelű beton aljzaton, d=10 cm vastagságban. Az ár tartalmazza a beton beszerzését, szállítását és beépítését az aljzatba, valamint az előregyártott szegélyfolyókák beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással és cementhabarcsos fugázással. Elszámolás a beépített folyóka folyómétere alapján.					
	- szegélyfolyóka 50x24x18 cm méretben, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	9.577,00	7.981,00	20	
3	9	Előregyártott vasbeton, trapéz keresztmetszetű folyókák beszerzése, színtezése és elhelyezése, 40x40x200 cm méretben, homokágyazat készítésével, d=15 cm vastagságban. Az ár tartalmazza a homok beszerzését, szállítását és beépítését az ágyazatba, valamint az előregyártott folyókák beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással és cementhabarcsos fugázással. Elszámolás a beépített folyóka folyómétere alapján.	m'	1,00	10.405,00	8.671,00	20
3	10	Öntött beton szegélykövek beszerzése és elhelyezése MB-15 jelű beton aljzaton, d=10 cm vastagságban. Az ár tartalmazza a beton beszerzését, szállítását és beépítését az aljzatba, valamint a szegélykövek beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással és cementhabarcsos fugázással. Elszámolás a beépített szegélykő folyómétere alapján					
3	10 1	- nagy szegélykő 60x12x18 cm méretben, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	6.541,00	5.451,00	20
3	10 2	- kis szegélykő 50x16x8 cm méretben, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	4.940,00	4.117,00	20
3	11	Tömör vasbeton fedőlapok beszerzése és elhelyezése gyűjtő betoncsatornák fölé. Az ár tartalmazza a fedőlapok beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással. Elszámolás a beépített lapok folyómétere alapján.					
	- fedőlapok 39x43x8 cm méretben, 30 kN teherbírással, színezés nélküli natúr beton	m'	1,00	5.686,00	4.738,00	20	

3	12	Betonakna készítése előregyártott vasbeton gyűrűkből, 1000 mm átmérővel, 250, 500 és 1000 mm hosszban. Tartalmazza minden szükséges anyag beszerzését, a szükséges földmunkákat, d=10 cm kavicsagyazat készítését alatta, az akna alaptestének kialakítását MB-30 jelű betonból, folyási fenékekkel, előregyártott vasbeton felső lappal, korrekciós betongyűrű készítésével, öntöttvas hágcsoák beépítésével polimer habarcs segítségével, öntött fedlap nélkül. Tartalmazza a szükséges zsaluzatot, a fugák vízzáró cementhabarccsal történő vakolását mindkét oldalon, valamint a csőátvezetések nyílásai körüli szükséges tömítést. Elszámolás darabonként.					
3	12 1	- az aknafének mélysége 1,5 m-ig	kom.	1,00	47.610,00	39.675,00	20
3	12 2	- az aknafének mélysége 2,0 m-ig	kom.	1,00	53.561,00	44.633,80	20
3	13	Ellenőrző aknák készítése vasbetonból beépített hágcsoákkal és MB 30 jelű felső vasbeton födémlemez szerelésével. A tétel tartalmazza az akna alsó részének és a folyási fenékek MB 30 betonból történő elkészítését is. Kompletten, darabonként fizetendő. Az akna alsó része helyszínen betonozott vasbetonból készül (méret 160x160x100), a felső része pedig előregyártott AB gyűrűkből, fi 1000 mm. A mélységet az ágyazati rétegtől az öntöttvas aknafedlap szintjéig kell számítani.					
		mélység 2 m-ig	kom	1,00	222.539,00	185.449,00	20
3	14 1	Beton víznyelő készítése 400 mm átmérőjű, 1000 mm hosszú előregyártott vasbeton gyűrűből. Tartalmazza minden szükséges anyag beszerzését, a szükséges földmunkákat, d=10 cm kavicsagyazat készítését alatta, a víznyelő alaptestének elkészítését MB-30 jelű betonból min. 10 cm vastagságban, korrekciós betongyűrű készítését, előregyártott vasbeton felső lappal, öntött/vasbeton víznyelő rács nélkül. Tartalmazza a szükséges zsaluzatot, a fugák vízzáró cementhabarccsal történő vakolását mindkét oldalon, a csőátvezetési nyílások körüli szükséges tömítést, a felesleges föld eltávolítását járműre rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és elterítéssel. Beépítés előtt a víznyelő elemekre vonatkozó megfelelőségi igazolást kötelező bemutatni. Elszámolás darabonként.	kom.	1,00	36.501,00	30.417,50	20
3	14 2	Beton víznyelő készítése 600 mm átmérőjű, 1000 mm hosszú előregyártott vasbeton gyűrűből. Tartalmazza minden szükséges anyag beszerzését, a szükséges földmunkákat, d=10 cm kavicsagyazat készítését alatta, a víznyelő alaptestének elkészítését MB-30 jelű betonból min. 10 cm vastagságban, korrekciós betongyűrű készítését, előregyártott vasbeton felső lappal, öntött/vasbeton víznyelő rács nélkül. Tartalmazza a szükséges zsaluzatot, a fugák vízzáró cementhabarccsal történő vakolását mindkét oldalon, a csőátvezetési nyílások körüli szükséges tömítést, a felesleges föld eltávolítását járműre rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és elterítéssel, valamint PVC könyök beépítését 90°-ban a víznyelőből kivezető cső elejére. Beépítés előtt a víznyelő elemekre vonatkozó megfelelőségi igazolást kötelező bemutatni. Elszámolás darabonként.	kom.	1,00	45.623,00	38.019,00	20
3	15	Öntött beton parkolóoszlopok/akadályok beszerzése és elhelyezése MB-15 jelű beton alapzatra. Az ár tartalmazza a beton beszerzését, szállítását és beépítését az alapzatra, valamint az oszlopok beszerzését, szállítását és elhelyezését. Elszámolás darabonként, beépített oszlop alapján.					
3	15 1	- kis méretű, Ø 25 x 25 cm	kom.	1,00	1.932,00	1.610,00	20
3	15 2	- nagyobb méretű, Ø 25 x 40 cm	kom.	1,00	2.760,00	2.300,00	20
3	16	Betonacél beszerzése, tisztítása, egyengetése, vágása, hajlítása, válogatása, szállítása, elhelyezése és kötése minden szükséges anyaggal és munkaerővel. Elszámolás a beépített vasalás kilogrammja alapján.					
3	16 1	- síma vasalás GA 240/360	kg	1,00	414,00	345,00	20
3	16 2	- bordás vasalás RA 400/500-2	kg	1,00	414,00	345,00	20
3	16 3	- hálós vasalás MA 500/560	kg	1,00	414,00	345,00	20

#### 4. SZERELÉSI MUNKÁK

Sorszám	Tétel leírása	jedinica mere	količina	nova jedinična cena	prethodna jedinična cena	
4 1	Tömör, vasalatlan, hornyolt beton vízvezető csövek fektetése d=10 cm vastag homokrétegre. Az ár tartalmazza a csövek beszerzését, szállítását és elhelyezését a kötőanyaggal együtt. Elszámolás a beépített csővezeték folyómétere alapján.					
4 1 1	- csövek Ø 300 x 1000 mm	m'	1,00	7.260,00	6.050,00	20
4 1 2	- csövek Ø 400 x 1000 mm	m'	1,00	8.026,00	6.688,00	20
4 2	Tömör, vasalt, hornyolt beton vízvezető csövek fektetése d=10 cm vastag homokrétegre. Az ár tartalmazza a csövek beszerzését, szállítását és elhelyezését a kötőanyaggal együtt. Elszámolás a beépített csővezeték folyómétere alapján.					
4 2 0	- csövek Ø 300 x 1000 mm	m'	1,00	8.765,00	7.304,00	20
4 2 1	- csövek Ø 400 x 1000 mm	m'	1,00	10.850,00	9.042,00	20
4 2 2	- csövek Ø 500 x 1000 mm	m'	1,00	15.391,00	12.826,00	20
4 2 3	- csövek Ø 600 x 1000 mm	m'	1,00	18.163,00	15.136,00	20
4 2 4	- csövek Ø 800 x 1000 mm	m'	1,00	23.945,00	19.954,00	20
4 2 5	- csövek Ø 1000 x 1000 mm	m'	1,00	30.677,00	25.564,00	20
4 2 6	- csövek Ø 1200 x 1000 mm	m'	1,00	42.398,00	35.332,00	20
4 3	Tömör KG (PVC) vízvezető csövek fektetése, S-20 sorozat (SN4 osztály), d=10 cm homokrétegre. Az ár tartalmazza a csövek beszerzését, szállítását és elhelyezését az összes idommal, fittinggel és kötőanyaggal együtt. Elszámolás a beépített csővezeték folyómétere alapján.					

4 3 1	- csövek Ø 125mm	m'	1,00	1.201,00	1.001,00	20
4 3 2	- csövek Ø 160mm	m'	1,00	2.020,00	1.683,00	20
4 3 3	- csövek Ø 200mm	m'	1,00	3.142,00	2.618,00	20
4 3 4	- csövek Ø 250mm	m'	1,00	5.710,00	4.758,00	20
4 3 5	- csövek Ø 315mm	m'	1,00	7.535,00	6.279,00	20
4 3 6	- csövek Ø 400mm	m'	1,00	11.114,00	9.262,00	20
4 3 7	- csövek Ø 500mm	m'	1,00	26.532,00	22.110,00	20
4 4	Bordázott, kétrétegű PP csatornacsövek fektetése (SN4 osztály), d=10 cm homokrétrege. Az ár tartalmazza: a csövek beszerzését, szállítását és elhelyezését az összes idommal, fittinggel és kötőanyaggal együtt. Beépítés előtt a megfelelőségi igazolást kötelező bemutatni a megrendelőnek. Elszámolás a beépített csövezeték folyómétere alapján.					
4 4 1	- csövek Ø 400mm	m'	1,00	7.049,00	5.874,00	20
4 4 2	- csövek Ø 500mm	m'	1,00	11.273,00	9.394,00	20
4 4 3	- csövek Ø 600mm	m'	1,00	22.994,00	19.162,00	20
4 5	Merev drén-csatorna (KDK), bordázott, kétrétegű HDPE/HDPE csövek fektetése (SN4 osztály) – részben perforált kivitelben, d=10 cm kavicsrétegre. Az ár tartalmazza a csövek beszerzését és elhelyezését az összes idommal, fittinggel és kötőanyaggal együtt. Elszámolás a beépített csövezeték folyómétere alapján.					
4 5 1	- csövek Ø 125mm	m'	1,00	1.320,00	1.100,00	20
4 5 2	- csövek Ø 160mm	m'	1,00	1.544,00	1.287,00	20
4 5 3	- csövek Ø 200mm	m'	1,00	1.769,00	1.474,00	20

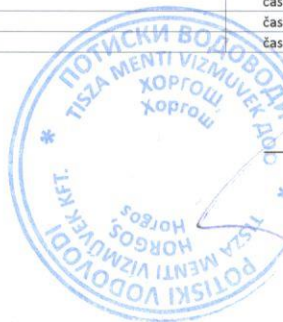
#### 5. LAKATOSMUNKÁK

Sorszám	Tétel leírása	jedinica mere	količina	nova jedinična cena	prethodna jedinična cena	
5 1	Anyagbeszerzés, különféle horgonylemezek, csomóponti lemezek, keretek és rácsok gyártása és beépítése feketelemezből, hidegen és melegen alakított acélprofilokból, betonacélból, a szükséges horgonyokkal és kötőelemekkel. Beépítés előtt minden fémrészt korrózió ellen védeni kell. Kompletten elkészítve és beépítve, alapozó korróziógátló bevonattal és akril zománcfestékkel legalább kétszer festve. Elszámolás a beépített anyag kg-ja alapján.	kg	1,00	594,00	495,00	20
5 2	Kerek öntöttvas aknafedlapok beszerzése és beépítése csatornaaknákra, kerettel és a szükséges betonozással együtt. Kerek fedlap Ø 600mm méretben, felnyílás elleni védelemmel. Elszámolás a beépített aknafedlap darabja alapján.					
5 2 1	- teherbírás 250 kN - nyílásokkal	kom.	1,00	23.760,00	19.800,00	20
5 2 2	- teherbírás 250 kN - nyílások nélkül	kom.	1,00	23.760,00	19.800,00	20
5 2 3	- teherbírás 400 kN - nyílásokkal	kom.	1,00	33.475,00	27.896,00	20
5 2 4	- teherbírás 400 kN - nyílások nélkül	kom.	1,00	33.475,00	27.896,00	20
5 3	Öntöttvas víznyelőrácsok beszerzése és beépítése, kerettel és a szükséges betonozással együtt. Téglalap alakú rácsok felnyílás elleni védelemmel. Elszámolás a beépített rácsok darabja alapján.					
5 3 1	- SÍK méret 400x400 mm - teherbírás 400 kN	kom.	1,00	21.688,00	18.073,00	20
5 3 2	- SÜLLYESZTETT méret 400x400 mm - teherbírás 400 kN	kom.	1,00	19.800,00	16.500,00	20
5 4	Öntöttvas vonalrácsok beszerzése és beépítése kerettel és a szükséges horgonyokkal együtt. Téglalap alakú vonalrácsok felnyílás elleni védelemmel. Elszámolás a beépített rács folyómétere alapján.					
	- méret 500x411 mm - teherbírás 400 kN	m'	1,00	49.355,00	41.129,00	20
5 5	Komplett ACO DRAIN® Multiline® V200 vízvezető csatorna beszerzése és beépítése megfelelő öntöttvas bordázott ráccsal, horganyzott acélszegéllyel, 20 cm szabad nyílászárúsággal, építési szélesség 23,5 cm, építési magasság 31,5 cm, D400 terhelési osztályra.	m'	1,00	51.667,00	43.056,00	20
5 6	Előregyártott, öntött vasbeton, téglalap keresztmetszetű folyókák beszerzése, szintezése és elhelyezése, bxlxl=50x46x62 cm méretben, 10–8 cm fal- és fenékvastagsággal, AB rácsokkal való lefedési lehetőséggel (fedőrácsok nélkül). Az ár tartalmazza a folyókák beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással és cementhabarccsal fugázással. Elszámolás a beépített folyóka métere alapján.	m'	1,00	17.774,00	14.812,00	20
5 7	Öntött vasbeton rácsos fedőlapok beszerzése és elhelyezése bxlxd=41x31x12 cm méretben AB folyókák fölé. Az ár tartalmazza a fedőrácsok beszerzését, szállítását és elhelyezését a szükséges gépi vágással. Elszámolás a beépített lapok métere alapján.	m'	1,00	11.040,00	9.200,00	20

#### 6. EGYÉB MUNKÁK

Sorszám	Tétel leírása	jedinica mere	količina	nova jedinična cena	prethodna jedinična cena	
6 1	"Kondor" vízszigetelés beszerzése és elhelyezése a beton járda és az épületfal csatlakozása között.	m2	1,00	1.822,00	1.518,00	20
6 2	Lerakódások kézi tisztítása csőátereszkekből. Az ár tartalmazza a munkások szállítását, az összes lerakódás és hulladék eltávolítását az átereszből, kamionba rakodással és 10 km-ig lerakóhelyre történő szállítással.					
6 2 1	- csőátmérő Ø 400 mm-ig	m'	1,00	1.980,00	1.650,00	20
6 2 2	- csőátmérő Ø 400 mm felett	m'	1,00	2.640,00	2.200,00	20
6 3	Meglévő árok kézi tisztítása d=10cm rétegben, az árok aljának rendezésével. Az ár tartalmazza az árok tisztítását, az árok aljának rendezését és a felesleges anyag eltávolítását járműre rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és elterítéssel.	m'	1,00	818,00	682,00	20

6 4	Meglévő vasbeton csatornák kézi tisztítása d=10cm rétegben, a fedőrácsok/lapok felemelésével és visszahelyezésével, a felesleges anyag eltávolításával járműre rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és elterítéssel.	m'	1,00	950,00	792,00	20
6 5	Sérült betoncsöves átvezetők bontása kézi rakodással, 3 km-ig történő szállítással és a törmelék elterítésével.					
6 5 1	- csőátmérő Ø 400 mm-ig	m'	1,00	1.267,00	1.056,00	20
6 5 2	- csőátmérő Ø 400 mm felett	m'	1,00	1.505,00	1.254,00	20
6 6	Sérült betoncsöves átvezetők óvatos bontása a meglévő csövek újbóli elhelyezésével, rakodással, 3 km-ig történő szállítással és a törmelék elterítésével.					
6 6 1	- csőátmérő Ø 400 mm-ig	m'	1,00	2.389,00	1.991,00	20
6 6 2	- csőátmérő Ø 400 mm felett	m'	1,00	3.287,00	2.739,00	20
6 7 1	Beton- és aszfaltfelületek gépi vágása 20cm-ig	m'	1,00	1.412,00	1.177,00	20
6 7 2	Beton- és aszfaltfelületek gépi vágása 20cm felett	m'	1,00	2.627,00	2.189,00	20
6 8	Sérült beton- és aszfaltjárdák, platók bontása rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és a törmelék elterítésével. Elszámolás a bontási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.	m <sup>3</sup>	1,00	15.708,00	13.090,00	20
6 9	Aszfaltfelületek és platók javítása. Elszámolás az aszfaltzott felület m <sup>2</sup> -e alapján					
	AB 11, vastagság 4cm	m <sup>2</sup>	1,00	3.802,00	3.168,00	20
	BNS 22, vastagság 6cm	m <sup>2</sup>	1,00	4.752,00	3.960,00	20
6 10	Betonszerkezetek bontása rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és a törmelék elterítésével. Elszámolás a bontási térfogat m <sup>3</sup> -e alapján.	m <sup>3</sup>	1,00	17.136,00	14.280,00	20
6 11	Csatlakozás kialakítása meglévő csatornaaknákra, az akna falán nyílás áttörésével, a csőátvezetési nyílás körüli tömítéssel, rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és a törmelék elterítésével. Elszámolás csatlakozásonként.	kom.	1,00	8.712,00	7.260,00	20
6 12	Meglévő aknafedlapok/víznyelőrácsok színtézése a fedlap/rács körüli beton feltörésével és körbebetonozással, rakodással, 3 km-ig történő elszállítással és a törmelék elterítésével. Elszámolás fedlaponként/rácsenként.	kom.	1,00	16.128,00	13.440,00	20
6 13	Eltömődött akna kézi tisztítása	kom.	1,00	16.680,00	13.900,00	20
6 14	Meglévő beton behaton vagy gyeprács lapok kiemelése járdából, parkoló platóból, építési területen történő depózással és a beavatkozások után újbóli lerakással. Elszámolás a bontott és újból lerakott felület m <sup>2</sup> -e alapján.	m <sup>2</sup>	1,00	5.472,00	4.560,00	20
6 15	Csatornahálózat mosása nagynyomású mosóberendezéssel. Elszámolás a berendezéssel, személyzettel és vízzel ellátott teherautó munkájára alapján.					20
6 15 1	- csővezeték átmérője Ø 500 mm-ig	čas	1,00	18.216,00	15.180,00	20
6 15 2	- csővezeték átmérője Ø 500 mm felett	čas	1,00	22.704,00	18.920,00	20
6 16	Rakodógép munkája	čas	1,00	11.849,00	9.874,00	20
6 17	Kotró munkája	čas	1,00	12.424,00	10.353,00	20
6 18	Kombinált gép munkája	čas	1,00	11.414,00	9.512,00	20
6 19	Darus teherautó munkája	čas	1,00	15.018,00	12.515,00	20
6 20	Vibrohenger munkája	čas	1,00	3.904,00	3.253,00	20
6 21	Szivattyú munkája					20
6 21 1	- aggregátorral együtt	čas	1,00	8.107,00	6.756,00	20
6 21 2	- aggregátor nélkül	čas	1,00	3.277,00	2.731,00	20
6 22	Szakképzett munkás munkája	čas	1,00	1.128,00	940,00	20
6 23	Segédmunkás munkája	čas	1,00	976,00	813,00	20
6 24	Gumilánctalpas minikotró munkája	čas	1,00	6.776,00	5.647,00	20



Директор:

Dušan Glišić dipl.ecc.