

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K12-004-1.1.1 Megvalósulási terv készítése 3 db	10.85	0
2, 12-006-1-0451007 (ÖN) KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 700 mm [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] 4 db	2.37	0
3, 12-006-1-0451017 (ÖN) KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba Alumínium tilalmi jelzőtábla, fényvisszaverő, 700 mm [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] 4 db	2.37	0
4, 12-006-1-0451027 (ÖN) KRESZ-tábla szerelése, elhelyezése földmunkával, I-IV. osztályú talajba Alumínium utasítást adó tábla, fényvisszaverő, 700 mm [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] 4 db	2.37	0
5, K12-005-1.1-0130795 Közmű kezelői szakfelügyelet 40 óra	0.26	0
6, K12-001-2 Ideiglenes forgalomkorlátozási terv készítése 1 db	0.72	0
7, K12-006-11.2 Védőkorlát kihelyezése 712 m	0.50	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K13-001-5.7-0310084 Munkaárok dúcolása hidraulikus támdúccal szakaszos munkavégzéssel 8 db	15.69	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K14-002-1.1 Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 6 m	9.62	0
2, K14-002-2.1.1 Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT 336 óra	0.16	0
3, K14-002-2.2.1 Nyíltvíztartásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT 96 óra	1.00	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K21-003-2.1.2 Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. 60 m3	3.85	0
2, K21-003-5.1.1.2 Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m ² szelvényig, III. talajosztály 1164.94 m3	2.09	0
3, K21-003-7.1.1.1 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 150 m3	0.69	0
4, K21-004-5.1.1.1 Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 1632 m2	0.01	0
5, K21-008-2.3.1 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% 86.814 m3	0.75	0
6, K21-008-2.2.1 Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörítési fok: 85% 161.226 m3	0.55	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
7, K21-011-1.2.1		
Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, és szállítása 1 km távolságra talajosztály I-IV.		
434.14 m3	0.22	0
8, K21-004-4.1.2-0120123		
Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos bányakavics NHK 0/125 Q-T, Hegyeshalom		
49.68 m3	0.20	0
9, K21-001-13.1.1-0631101		
Fűvesítés sík felületen talaj-előkészítéssel,dkg/m2-.....minőségű fűmagkeveréssel, gépi erővel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2		
145.9 10 m2	0.20	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K53-000-3.1 Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, és szállítása 2 km távolságra lerakóhelyi díjjal betonból 459.6 m3	12.29	0
2, K53-001-31.4.6-0134055 Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárrokba, gumigyűrűs kötással, csőídomok nélkül, 5,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm HANSA PLASTIK, KGEM 315 PVC csatornacső, 101057, D = 315 mm 106.5 m	0.57	0
3, K53-006-1.1-0222140 Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 5,7 finomsági modulussal 25.06 m3	5.29	0
4, K53-000-3.1 Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból 13 m3	12.29	0
5, K53-006-2.2 Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, íves felülettel 147.66 m2	1.24	0
6, K53-006-2.1 Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel 32 m2	0.71	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
7, K53-007-1-0620020		
Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból Aknahágcsó köracélból 18 mm átmérővel Hvz 110 , vízzáró cementhabarcs		
24 db	0.61	0
8, K53-007-5.3-0641686		
Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel STRONGROCLA 890F 400 kN 600/130 mm öntöttvas aknakeret és fedlap, nehéz kivitel		
16 db	1.84	0
9, K53-008-2.2.1-0620010		
Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban Hvz 80, vízzáró cementhabarcs		
4.24 m2	0.59	0
10, K53-008-2.3.2-0620020		
Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben, 7,5 + 7,5 + 5,0 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs		
57 m2	1.78	0
11, K53-009-1.1		
Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm		
56 m	0.20	0
12, K53-005-4-0645123		
KGFP PVC csatlakozó elem DN200		
29 db	0.13	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
13, K53-005-4-0645125 KGFP PVC csatlakozó elem DN315 16 db	0.13	0
14, K53-051-1.1-0646002 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 20-30 cm belső árokfenék szélesség között CSOMIÉP Beton Melior TB 20/30/30M árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő borda nélkül mészakókisz adalékú hézagolással 3250 m	0.30	0
15, K53-051-1.1-0646411 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 20-30 cm belső árokfenék szélesség között CSOMIÉP Beton Melior TB 20/30/30 árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával, "A" terhelésre mészakókisz adalékú hézagolással 40 m	0.30	0
16, K53-051-1.6.1-0646421 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, fedlap elhelyezése 20-30 cm átmérő között CSOMIÉP Beton Melior TB F 20 fedlap 5,0 t tengelyterhelésre, 10 cm vastag, 1,0 m hosszú mészakókisz adalékú hézagolással 609 db	0.20	0
17, K53-051-1.6.1-0646424 Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, fedlap elhelyezése 20-30 cm átmérő között CSOMIÉP Beton Melior TB F 30 fedlap "A" terhelésű, 15 cm vastag, 1,0 m hosszú mészakókisz adalékú hézagolással 192 db	0.20	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
18, K53-009-1 Csatorna kamerás vizsgálata 56 m	0.31	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K54-090-1.1.1-0241501 DN 32 KPE gáz bekötő kiváltás ELŐIRÁNYZAT 1 db	0.05	0
2, K54-090-1.1.5-0241563 DN110 KPE P10 gázvezeték javítása ELŐIRÁNYZAT 1 db	0.20	0
3, K54-090-1.1.5-0241576 DN110 KPE vízvezeték javítása ELŐIRÁNYZAT 1 db	0.20	0
4, K54-005-5.5-0110052 KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 140-160 mm között Kemény polietilén KPE nyomócső PN 7,5 160x9,1 mm 12 m	0.38	0
5, K54-011-5 Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé 104 m	0.03	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
--	--------------	-----------------

1, K61-003-1.2-0530055

Helyszínen /tükörben/ kevert stabilizált alapréteg készítése,
CTh jelű cementtel stabilizált talaj
CEM II 32,5 cement, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió

161.82 m3**0.53****0**

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
--	--------------	-----------------

1, K63-005-3.1-0750380

Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése,
az alatta lévő réteg felületének előzetes
letakarításával és bitumenes permetezéssel,
AB jelű keverékkel,
2,5-5 cm vastagság között
AB-12F jelű aszfaltkeverék zúzottkővel

4.8 m3**0.75****0**

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K64-001-4-0820120 Betonburkolat helyreállítása, egyrétegű betonburkolatnál, védőbevonatos utókezeléssel Beton pályaburkolat CP 3,5/2,5 jelű pályaburkoló beton (C25) 4.8 m3	10.10	0

Sorszám, tételszám / Megnevezés / Mennyiség - mértékegység	Normaidő (h)	Gépköltség (Ft)
1, K68-004-8.3 Közúti beton és vasbeton oszlop elhelyezése, földmunkával együtt, I-IV. osztályú talajban kerékvető		
12 db	1.30	0