

Orvosi rendelő felújítás és átalakítás  
LAKÁS KÖLTSÉGVETÉSE  
5081 Szajol, Fő utca 32/a, Hrsz: 594

Kelt: 2017.10.  
Szám: 63/17.

KIVITELI TERV

KÓSWA-TERV KFT.  
2740 Abony, Kisfaludy Károly utca 62.

A költségvetés valamint a terv közti eltérés esetén a tervekben  
leszámolható mennyiségek a mérvadóak!!

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	.....	.....
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>330620094505 (ÉNGY)</b> Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m <sup>2</sup> /db méretig, tégla válaszfalban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>330630094836 (ÉNGY)</b> Horonyvésés, téglafalban, 8 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>330630094841 (ÉNGY)</b> Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között <b>80 m</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>330630094865 (ÉNGY)</b> Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között <b>30 m</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>330630094870 (ÉNGY)</b> Horonyvésés, téglafalban, 50,01-100,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>330630095056 (ÉNGY)</b> Fészekfűrés elektromos dobozok részére, P2 pórusbeton falazatban, Ø: 65 mm <b>40 db</b>	.....	.....	.....	.....
7	<b>330630095371 (ÉNGY)</b> Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez <b>200 m</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>330630095383 (ÉNGY)</b> Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére <b>40 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	<b>330630095395 (ÉNGY)</b> Mérési jelölés, kirajzolás fal-, és födémáttörés részére <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>710010696194 (ÉNGY)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5 <b>60 m</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>710010696204 (ÉNGY)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 <b>150 m</b>	.....	.....	.....	.....
12	<b>710010696216 (ÉNGY)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23 <b>100 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	<b>710010696221 (ÉNGY)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29 <b>80 m</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>710010696233 (ÉNGY)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36 <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>710010696606 (ÉNGY)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, vastag, simafalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 9-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev műanyag szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-I 13.5 <b>15 m</b>	.....	.....	.....	.....
16	<b>710010697800 (ÉNGY)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ <b>20 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	<b>710010697812 (ÉNGY)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-41 <b>30 db</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>710010697824 (ÉNGY)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, öblös változat, R: 1069-02 <b>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
19	<b>710010697853 (ÉNGY)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K <b>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>710010697865 (ÉNGY)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 150 mm, Kód: 150-K <b>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>710010697894 (ÉNGY)</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri süllyeszthető műanyag doboz, MÜDS 200 fedéllel, fehér, Kód: MÜDS 200 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
22	<b>710020716556 (ÉNGY)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>710020716561 (ÉNGY)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) <b>100 m</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>710020716612 (ÉNGY)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x4 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>710020716624 (ÉNGY)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
26	<b>710020716653 (ÉNGY)</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>225 m</b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>710022736523 (ÉNGY)</b> Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm <sup>2</sup> -ig PannonCom-Kábel riasztókábel, 6x0,22 Csz: RIA6 <b>100 m</b>	.....	.....	.....	.....
28	<b>710020717670 (ÉNGY)</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel A05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 7x 1 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel <b>30 m</b>	.....	.....	.....	.....
29	<b>710020717721 (ÉNGY)</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) <b>100 m</b>	.....	.....	.....	.....
30	<b>710020717733 (ÉNGY)</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) <b>300 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	<b>710020719130 (ÉNGY)</b> Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, alufólia vagy rézszövet árnyékolással, 75 ohm PannonCom-Kábel koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm) <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
32	<b>710020719166 (ÉNGY)</b> Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) PannonCom-Kábel UTP cat. 5. falikábel <b>50 m</b>	.....	.....	.....	.....
33	<b>710050740074 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) egypólusú LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló fehér R: 774401 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
34	<b>710052464426 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) kétpólusú LEGRAND Valena IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér R: 770092 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
35	<b>710050741113 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) alternatív (váltó) LEGRAND Valena váltókapcsoló fehér R: 774406 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
36	<b>710050741372 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) kereszt LEGRAND Valena keresztkapcsoló fehér R: 774407 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
37	<b>710050743544 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Koaxiális antennacsatlakozó-aljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Valena TV antenna-csatlakozóaljzat végzáró, 1, 5dB fehér R: 774429 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
38	<b>710050744532 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Telekommunikációs csatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Valena 1xRJ45 LCS2 Cat5e UTP informatikai csatlakozóaljzat, fehér R: 774238 <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
39	<b>710050745464 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat fehér R: 774420 <b>16 db</b>	.....	.....	.....	.....
40	<b>710050745556 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat zöld R: 774372 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
41	<b>710052476383 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyed LEGRAND Valena IP44 2P+F csatlakozóaljzat csapófedéllel, fehér R: 774220 <b>8 db</b>	.....	.....	.....	.....
42	<b>710050752765 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyed keret, vízszintes LEGRAND Valena egyed keret vízszintes fehér R: 774451 <b>20 db</b>	.....	.....	.....	.....
43	<b>710050753346 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) kettős keret, vízszintes LEGRAND Valena kettős keret vízszintes fehér R: 774452 <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
44	<b>710050754862 (ÉNGY)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) négyes keret, vízszintes LEGRAND Valena négyes keret vízszintes fehér R: 774454 <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
45	<b>710070774121 (ÉNGY)</b> Terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, háromsarkú, 64A-ig GANZ KK GK32 T303 KL 1 tokozott, 3 pólusú terheléskapcsoló <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
46	<b>710130819306 (ÉNGY)</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, fürdőkád földelő kötése (EPH), egyenlő potenciálra hozás OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
47	<b>710130819352 (ÉNGY)</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515 <b>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
48	<b>710130819490 (ÉNGY)</b> Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése <b>50 mp*</b>	.....	.....	.....	.....
49	<b>K71-008-9.3.1-0000003 (19)</b> EL jelű elosztó kompletten apróanyagokkal beszerelve. EV-103 terv szerint kialakítva <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
50	<b>K71-010-2.1.1.2.3-0000001 (153)</b> L1 jelű lámpatest kompletten apróanyagokkal. (ajánlott típus lámpatest jegyzék szerint) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
51	<b>K71-010-2.1.1.2.3-0000002 (153)</b> L2 jelű lámpatest kompletten apróanyagokkal. (ajánlott típus lámpatest jegyzék szerint) <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
52	<b>K71-010-2.1.1.2.3-0000004 (153)</b> L3 jelű lámpatest kompletten apróanyagokkal. (ajánlott típus lámpatest jegyzék szerint) <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
53	<b>K71-010-2.1.1.2.3-0000006 (153)</b> LK jelű lámpatest kompletten apróanyagokkal. (ajánlott típus lámpatest jegyzék szerint) <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
54	<b>K71-010-2.1.1.2.3-0000015 (153)</b> Mozgásérzékelő világítás részére kültéri kivitelben, 180°-os látószöggel SCHNIDER-ELECRIC <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
55	<b>720111394465 (ÉNGY)</b> Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt szekrényben, programozással, üzempróbával, nem bővíthető központok, 5-8 zónás riasztó központ MASCO CA6P SATEL 8 zónás riasztó központ panel NO/NC/ EOL és 2EOL/NO és 2EOI/NC bemenetek, 20 féle reakcióval, LED-es kezelő opcióként <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
56	<b>720111655225 (ÉNGY)</b> Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek akkumulátor elhelyezése MASCO DM12-0,8C DIAMEC akkumulátor biztonságtechnikai rendsz.és elektromos játékokhoz, 12V, 0, 8Ah, 96x25x62 mm, 0,35 kg, C1-es kábellel és csatlakozóval <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
57	<b>720111655690 (ÉNGY)</b> Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kiegészítő egységek szabotázsvédett fém doboz tápegységgel MASCO AWO005 fém doboz 250x250x80 mm, szabotázsvédett tápegység: 20VA, 18V/1A, 16V/1,2A, ajtóföldelés, bekötőkábelek, 12V/7Ah akkuhely, SATEL CA4- V1, CA-5 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
58	<b>720111656053 (ÉNGY)</b> Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, kezelő egységek felszerelése, tartó keret falra történő rögzítésével, LED-es kezelő egységek MASCO CA4VKLED SATEL LED-es kezelő CA4VP központozó, kihajtható előlap, háttérvilágított billentyűzet, zónaállapot, hiba, riasztás és késleltetés jelzés <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
59	<b>720111656966 (ÉNGY)</b> Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelben, behatolás érzékelő egységeinek felszerelése, analóg mozgásérzékelő (infra), belső falra szerelhető kivitelben, tartó elhelyezésével MASCO GRAPHITE SATEL duál érzékelős passzív infra, 88, 5° <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....