

ERŐSÁRAMÚ ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

**SEMMELWEIS EGYETEM FOGÁSZATI ÉS
SZÁJSEBÉSZETI OKTATÓ INTÉZET,
BETEGFELVÉTELI ÉS SÜRGŐSSÉGI OSZTÁLY ÁTALAKÍTÁSA**
1088 BUDAPEST, SZENTKIRÁLYI U.40.

KIVITELI TERV

A költségvetésben szereplő tételek műszaki és esztétikai színvonalat képviselnek, melyek helyett, csak azonos vagy jobb műszaki paraméterekkel rendelkező készülékek vagy berendezések alkalmazhatók!

A lámpatestek megrendelése előtt a típusokat az Építész- és Belsőépítész tervezővel jóváhagyatni szükséges. A lámpatestek tartószerkezettel és fényforrással együtt értendők.

A gyengeáramú rendszertervek külön tervkötetben készültek.

A túlfeszültségvédelmi berendezéseket csak egy gyártmány családból lehet választani!

Az orvostechnológiát érintő elektromos munkálatok esetében a szerelés elkezdését megelőzően az orvostechnológusok által készített terveket áttanulmányozni szükséges!

A költségvetés kiírás csak a műszaki leírással és a kiviteli tervekkel együtt érvényes!

MUNKANEM	ANYAGÁR	DÍJ	ANYAG-DÍJ
Erősáramú védőcsövek, kábeltálcák, csatornák			
Gyengeáramú rendszer védőcsövek, csatornák			
Vezetékek, kábelek			
Világítóttestek, lámpatestek			
Kapcsolók, szerelvények			
Orvostechnológiai berendezések			
Elosztó berendezések			
Kiegészítő tételek			
Bontási munkálatok			
<u>ELEKTROMOS SZERELÉSEK</u>			
<u>ÖSSZESEN</u>			
ÁFA(27%)			
Bruttó érték			

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Erősáramú védőcsövek, kábeltálcák, csatornák				
1		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	470	m
2		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	250	m
3		Symalen M25/19 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, födémbe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	20	m
4		Symalen M40/32 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, födémbe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	15	m
5		Symalen M50/41 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, födémbe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 50 mm	10	m
6		Perforált acéllemez kábeltálca MSZ EN 10327 szerint horganyozva, beltéri alkalmazásokhoz, födémről menetesszárral és kereszttartóval 1,5 m-enként függesztve, ~0,5 m belógással Méret: 60 mm oldalfalmagasság x 200 mm szélesség	66	m
7	Előír.	Cső- és kábelelágazó doboz előnyomott bevezetésekkel falon kívül szerelve, vagy kábeltálcához rögzítve PGK 100 MP	50	db
8	Előír.	Cső- és kábelelágazó doboz előnyomott bevezetésekkel falon kívül szerelve, vagy kábeltálcához rögzítve PGK 200 MP	10	db
9	Előír.	Szerelvény doboz előnyomott bevezetésekkel vakolat alá szerelve, Ø 65 mm, 45 mm mély 71 mm-es szabvány távolsághoz csavaros szerelvény rögzítéshez	164	db

Erősáramú védőcsövek, kábeltálcák, csatornák összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
--------------	----------------	------------	-----------------	-------------------

Gyengeáramú rendszer védőcsövek, csatornák

1		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	300	m
2		Merev szigetelő védőcső PVC-ből közepes mechanikai igénybevételre, szabadon vagy álmennyezet felett falon kívül szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 40 mm	95	m
3		Symalen M25/19 hajlékony védőcső PVC-ből nagy mechanikai igénybevételre, süllyesztetten betonba, földembe ill. aljzatba szerelve, elágazó és szerelvény dobozokkal Ø 25 mm	20	m

Gyengeáramú rendszer védőcsövek, csatornák összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Vezetékek, kábelek				
<p>Kisfeszültségű kábelek szállítása, üzemkészre szerelése és üzembevétele, beleértve a kábeltálcákon, kábeltartókon történő elhelyezést és rögzítést, valamint az összes segédanyagot, kábelvédelzőket, végkiképzéseket, jelöléseket és csatlakoztatási munkákat. PVC szigetelésű kábelek, kerek vagy szektor formált, egy vagy többszálú csupasz rézvezetővel, PVC érszigeteléssel. Az ereket közös kitöltő burkolat veszi körül. A külső köpeny fekete PVC szabvány és méretjelzéssel. Környezeti hőmérséklet -5°C és +70°C között. A kábeljelöléseket a végpontokon, a földmáttöréseknél, az épületbe való érkezésnél és a nyomvonal mentén 30m-enként szükséges elhelyezni. A kábelekre vonatkozó szabványok: DIN VDE 0271/0276 , MSZ 1167, MSZ IEC 502. Az átalakítással érintett területeken a kábeleket a meglévő szerelési nyomvonalon/kábeltálcán kell szerelni.</p>				
1		YYY-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x70m ²	10	m
2		YYY-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x35m ²	35	m
3		YYY-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x10m ²	40	m
4		YYY-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x6m ²	240	m
5		YYY-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 5x4m ²	160	m
6		YYY-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x4m ²	30	m
7		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x2.5mm ²	1260	m
8		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 3x1.5 mm ²	315	m
9		NYM-J kábel kábeltálcán, kábelletrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 4x1.5 mm ²	60	m

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
--------------	----------------	------------	-----------------	-------------------

Vezetékek, kábelek

10		NYM-O kábel kábeltálcán, kábellétrán elhelyezve, vagy védőcsőbe húzva, 2x1.5 mm ²	50	m
11		Kábelezés gépész kiírásban szereplő VRF kültéri és beltéri egységek között	1	klt

Vezetékek,kábelek összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Világítótестek, lámpatестek				
1		1AD45 jelű LED 4500lm, 4000K, Ra>80, élettartam 50.000h, IP20, álmennyezeti lámpatест, finomprizmás, káprázás-mentes burával (CDP), képernyős munkahelyeken alkalmazható (VDU megfelelőséggel), 300x1200 mm-es rasztermérethez, működtető egységgel TRILUX Arimo Slim M46 CDP LED4500-840 ET 01	17	db
2		1AD45.D jelű LED 4500lm, 4000K, Ra>80, élettartam 50.000h, IP20, álmennyezeti lámpatест, finomprizmás, káprázás-mentes burával (CDP), képernyős munkahelyeken alkalmazható (VDU megfelelőséggel), 300x1200 mm-es rasztermérethez, DALI működtető egységgel TRILUX Arimo Slim M46 CDP LED4500-840 ETDD 01	2	db
3		2AD3400 jelű LED 3400lm, 4000K, Ra>80, élettartam 35.000h, IP20, álmennyezetbe süllyesztett lámpatест, PMMA opál burával, extra lapos lámpatест, magassága 12mm, 300x1200 mm-es raszterhez, működtető egységgel TRILUX Siella G3 M46 OTA22 LED3400-840 ET	4	db
4		3AD1400 jelű LED 1400lm, 4000K Ra>80, élettartam 35.000h, IP44, álmennyezeti mélysugárzó, üveg lezárással szélesen sugárzó fehér tükörrel, fehér peremmel, működtető egységgel TRILUX Amatrix G2 C04 WR LED1400-840 ET 01	4	db
5		3AD2000 jelű LED 2000lm, 4000K Ra>80, élettartam 35.000h, IP44, álmennyezeti mélysugárzó, üveg lezárással szélesen sugárzó nagy reflexiójú fém tükörrel, fehér peremmel, működtető egységgel TRILUX Amatrix G2 C07 HR LED2000-840 ET 01	8	db
6		4OD950 jelű lámpatест LED 1000lm, 4000K, Ra>80, élettartam 50.000h, IP44 hasáb formájú oldalfali lámpatест finoman strukturált opál burával fehér színű végelemmel, működtető egységgel TRILUX ACURO LED1000WW ET 01	4	db
7		5MD2000 jelű LED 2300lm, 4000K, Ra>80, L80 - élettartam 50.000h, IP44 dekoratív megjelenésű, négyzet alakú, mennyezetre/oldalfalra szerelhető lámpatест, opál burával, elektronikus driverrel, 420 x 420 mm-es méretben TRILUX 74Q WD2 LED2000-840 ET IP44	6	db

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Világítótestek, lámpatestek				
8		6AD30.D LED 3000lm, 4000K, Ra>80, élettartam 50.000h, IP20, álmennyezeti lámpatest, finomprizmás, káprázás-mentes burával (CDP), képernyős munkahelyeken alkalmazható (VDU megfelelőséggel), 600x600 mm-es rasztermérethez, DALI működtető egységgel TRILUX ARIMOS M73 CDP LED3000-840 ETDD	2	db
9		8HF228 jelű 2x28W T5, IP66, por- és páramentes, mennyezetre vagy tartószerkezetre szerelhető lámpatest, víztiszta ütésálló polikarbonát burával, elektronikus előtétrel TRILUX Olevion 228 PC E + T5 28 W/830 Osram vagy Philips T5 fénycső	2	db
10		9MD4000 jelű lámpatest LED 4000lm, 4000K, Ra>80, élettartam 50.000h, IP20, kiváló fényhasznosítással 120lm/W, hasáb formájú mennyezeti lámpatest, nagy tisztaságú fém rácsos káprázáskorlátozó reflektorral, fehér színű, működtető egységgel TRILUX 5041RPX-L 4000-840 ET	2	db
11		LED.180 jelű pult világító lámpatest, mely alu profilba helyezett LED szalag, és az alu profilba pattintható opál burából áll, szükséges működtető egységgel Osram VALUE FLEX VF900-G2 LED szalag + alu profil, betáp és végelemmel, 180cm hosszban + Osram OT75 tápegység	1	kl
Kijáratmutató lámpatestek				
12		KL21L jelű 1W oldalfalra szerelt LED fényforrással megvilágított kijáratmutató lámpatest zöld alapon fehér színű piktogrammal, 1 oldalas, saját akkumulátoros 1h-ás áthidalási idővel, IP20, állandó üzemű AWEX EXIT	5	db
13		KL31L jelű 1W álmennyezetbe süllyesztetten szerelt LED fényforrással megvilágított kijáratmutató lámpatest zöld alapon fehér színű piktogrammal, 1 oldalas, saját akkumulátoros 1h-ás áthidalási idővel, IP20, állandó üzemű AWEX EXIT	4	db
14		BL3D.T jelű 1W álmennyezetbe süllyesztett, szimmetrikus terület világító optikával, LED-es biztonsági világítási lámpatest, fehér színű, saját akkumulátoros 1h-ás áthidalási idővel, IP20, nem állandó üzemű AWEX AXP U SE	2	db

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
--------------	----------------	------------	-----------------	-------------------

Világítótestek, lámpatestek

15		BL3D.F jelű 1W álmennyezetbe süllyesztett, folyosó világító optikával, LED-es biztonsági világítási lámpatest, fehér színű, saját akkumulátoros 1h-ás áthidalási idővel, IP20, nem állandó üzemű AWEX AXP R SE	1	db
----	--	---	---	----

Világítótestek, lámpatestek összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Kapcsolók, szerelvények				
<p>Installációs kapcsolók és dugaszolóaljzatok (szegélycsatornában, szerelt falban, téglafalban elhelyezett szerelvénydobozokba egyedileg, vagy csoportosan elhelyezve, bekötéssel)</p>				
1		I.s. kapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	10	db
2		I.s. váltó kapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	4	db
3		I.s. kapcsoló süllyesztetten szerelve fehér színben, csapófedeles, IP44-es védettséggel SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	1	db
4		I.s. kapcsoló falonkívül szerelve, IP55-ös védettséggel SCHNEIDER MUREVA	1	db
5		II.s. kapcsoló falonkívül szerelve, IP55-ös védettséggel SCHNEIDER MUREVA	8	db
6		III.s. kapcsoló falon kívül szerelve, IP44 GANZ KKM-0-6002 szürke színű 20A	10	db
7		III.s. kapcsoló falon kívül szerelve, IP44 GANZ KKM-1-6002 szürke színű 32A	5	db
8		Süllyesztetten szerelt, DALI kimenettel rendelkező szerelvény, fehér színben OSRAM MCU	2	db
9		Jelenlétérzékelő falba süllyesztetten, szm. pv. +2,2m B.E.G. Indoor 180-R , érzékelő és keret kompletten, fehér színben	2	db
10		Jelenlétérzékelő álmennyezetbe süllyesztetten B.E.G. PD2-M-1C , fehér színben	1	db
11		Könyökkapcsoló tolóajtó gyártmányával azonos, rendszerelem, falba süllyesztetten	2	db

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Kapcsolók, szerelvények				
12		II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, egyes fehér kerettel, fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	12	db
13		II.s. + F kettes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, kettes fehér kerettel, fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	7	db
14		II.s. + F hármas dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, hármas fehér kerettel, fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	3	db
15		II.s. + F négyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, négyes fehér kerettel, fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	7	db
16		II.s. + F kettes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, kettes fehér kerettel, piros színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	1	db
17		II.s. + F négyes dug. alj. (16A) süllyesztetten szerelve, négyes fehér kerettel, piros színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	10	db
18		II.s. + F egyes dug. alj. (16A) süllyesztett szerelve, egyes fehér kerettel, IP44-es védettségű, csapófedéllel, fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	5	db
19		II.s. + F egyes dug. alj. (16A) falon kívül szerelve, egyes kerettel, IP44-es védettségű, szürke színben SCHNEIDER ELECTRIC CEDAR PLUS	3	db
20		Egyes szerelvényhelyre illeszkedő kábelkivezető süllyesztetten szerelve, egyes kerettel, fehér színben SCHNEIDER ELECTRIC SEDNA	4	db
Kapcsolók, szerelvények összesen:				

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
--------------	----------------	------------	-----------------	-------------------

Orvostechnológiai berendezések

2		MEDIKAI TÁBLA (MT-K14i)	2	kit
---	--	--------------------------------	---	-----

Gyártó: Medigas-Steel Kft.

Termékleírás:

Kezelő-; vizsgálóhelyiségek energiaellátására alkalmas sáv, 1 munkahelyhez az alábbiak szerint:

- süllyesztett / fali szerelődobozos
- RAL színskála alapján választott színre porszórt, beégetett műanyag bevonattal
- medikai tábla alsó síkja pv. + 1,2m-en

Elektromos felszereltség:

- 2 db 230V 10A-es „C” karakterisztikájú 1+N pólusú, 30mA ÁVK kombinált kismegszakító, (pl. Schneider-Electric gym.) üzemállapot kijelzővel
- 4 db.2s+f süllyesztett kivitelű 230 V-os „krém” csatl.alj. medikai hálózatra „D” fokozatú túlfeszültség védelemmel ellátva (áramkörönként)
- 4 db EPH (DIN szerinti), MULTICONTACT POAG-ID 6 típ.
- 1 db CAT5e dupla fali aljzat süllyesztetten.
- "III" -as típusú túlfeszültségvédelmi készülék

Orvostechnológiai berendezések összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
--------------	----------------	------------	-----------------	-------------------

Elosztó berendezések

EATON; SCHRACK; SCHNEIDER gyártmányú önhordó acéllemeztokozott elosztószekrények és készülékek, maszkos kivitelben, műhelyben előregyártva, helyszínre szállítva, felállítva, összeállítva, szerelési segédanyagokkal (jelölők, csavarok, sínezési elemek stb.), bekötve. Az elosztó berendezések gyártásba adása előtt a pontos beépíthetőségi adatokat a helyszínen ellenőrizni kell, a műhelyterveket ennek megfelelően kell elkészíteni és jóváhagyásra benyújtani. Minden új elosztóberendezésben min. 25% tartalékkel szükséges kalkulálni!

1	"EV-F/2-N" jelű normál elosztóberendezés terve a 16-062-EL-K-K-01.01 számú terv szerinti kialakításban!	1	klt
2	"EV-F/2-U" jelű szünetmentes elosztóberendezés terve a 16-062-EL-K-K-02.00 számú terv szerinti kialakításban!	1	klt
3	"EV-F/2-RTG" jelű röntgen elosztóberendezés terve a 16-062-EL-K-K-03.00 számú terv szerinti kialakításban!	1	klt
4	"EV-FOE-FSZ" jelű földszinti elosztóberendezések leágazó szekrény terve a 16-062-EL-K-K-04.01 számú terv szerinti kialakításban!	1	klt
5	MEGLVŐ FŐELOSZTÓ BERENDEZÉS ÁTALAKÍTÁSA az alábbi kialakítás szerint: - 1db. NH00 biztosító aljzat, 3x125A gL biztosítóval, I-es típusú 25kA-es túlfesz. védelmi készülékkel TN-C hálózathoz, bekötés földeléshez - meglévő földszinti 3f-ú elosztó leágazás bővítése (biztosító csere 125A-re, főkapcsoló cseréje 160A-re) - opc. biztosítók előtti kábel cseréje sínezésig - új 5x70-es kábel átkötése EV-FOE-FSZ jelű elo.ber-be	1	klt

Elosztó berendezések összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Kiegészítő tételek				
1		H07V-K szigetelt vezeték zöld/sárga szigetelés színnel EPH bekötő vezeték céljára kábeltálcára fektetve, vagy védőcsőbe húzva, 4,0 mm ²	120	m
2		Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése kb. 125 mérőponttal	125	mérés pont
3		Vezetékek, kábelek szigetelés mérés készítése kb. 80 mérőponttal	80	mérés pont
4	Előir	Vezetékkiállítás és bekötés egyéb készülékhez (ventilátor, szivattyú, fan-coil, füstcsappantyú, motoros automata ajtó stb.)	26	db
5		EPH páciens központ - bekötésekkel, kompletten	2	klt
6		Üzembe helyezések, próbák, Üzemeltetők oktatása, áramszünet esetén, UPS működésekor számítógépekre szoftveres üzenetküldés, felhasználói tájékoztatás, próbaüzem stb.	20	óra
7		WAGO rugós kötőelemek 1,5-2,5mm ² méretű vezetékekhez	85	db
8		Munkaidőelőirányzat Szerelés közbeni ideiglenes áramellátás létesítésére ill. a folyamatos üzem biztosítására (kábelek forgatására, esetleges átrendezésére, kiegészítő kábelszerelvények elhelyezésére, ideiglenes kötődobozok elhelyezésére stb) a kivitelező cég újból felhasznált(ható) anyagaiból	1	klt
9		Munkaidőelőirányzat Műszaki szükségességből adódó szakipari munkákra	40	óra
10		Munkaidőelőirányzat Villanszerelés utáni építőipari szakmunkákra (építőipari szak anyagaiból)	10	óra
11		Költségelőirányzat Hulladékok szelektív gyűjtésére és elszállítására	3	m3
12		Pultba építhető indukciós hurok, nagyothallók akadálymentesítéséhez, CLD1 Compact Loop system egy kis méretű (128 x 74 x 35 mm) indukciós hurokerősítő, 5 év garanciával. Két mikrofon bemenettel rendelkező egymástól függetlenül jelszint ellenőrzésre és szabályzásra képes. A vonalbemeneti jelszintje szabályozható.	1	klt

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Kiegészítő tételek				
13	Opc.	<p>Terepi szünetmentes egység 230V AC / 230V AC Topológia: Vonali-interaktív, AVR technológiával Konfiguráció: Torony Teljesítmény (VA/Watts): 850 VA / 480 W Méretek (ma x szé x mé): 288 x 148 x 100 mm Súly: 5.16 kg Bemenet: Csatlakozás: 1 x IEC-320-C14 Választható bemeneti feszültség: 170-280 V Névleges feszültség: 230 V Működési frekvencia: 50/60 Hz Kimenet: < ul> Névleges feszültség: 230 V Kimeneti aljzatok: 4 x IEC-320-C13 Eaton 5E 850VA USB</p>	11	klt
14	Opc.	<p>III-as típusú túlfeszültségvédelmi készülék, 230V AC hálózatra, dugaszoló aljzatok mellett közvetlen, vagy mögött elhelyezve, üzemeltetés által meghatározott helyeken DEHNflex M</p>	11	klt

Kiegészítő tételek összesen:

Sor- szám	Tétel- szám	MEGNEVEZÉS	Meny- nyiség	Mérték- egység
Bontási munkálatok				
1	Előir	Lámpetestek bontása álmennyezetből, mennyezetről, oldalfalról egy vagy két rögzítési pontból, fényforrás kissereléssel, vezeték kikötéssel, leszereléssel, építési területen belüli deponálással	34	db
2	Előir	Szerelvények, 3 fázisú csatlakozó dobozok bontása süllyesztett dobozból, vagy falon kívüli szerelésből, két rögzítési pontból, vezeték kikötéssel, leszereléssel, építési területen belüli deponálással	41	db
3	Előir	Falon kívül szerelt kábeltartó műanyag védőcső szerkezetek leszerelése átm 40 mm méretig, tartószerkezetekkel együtt (tartószerkezet folyómétrenként 3 készlet), leszereléssel, építési területen belüli deponálással	102	m
4	Előir	Süllyesztett kettős szigetelésű vezetékek bontása 1,5-4 mm ² keresztmetszetig, leszereléssel, építési területen belüli deponálással	1700	m
5	Előir	Falon kívüli kettős szigetelésű vezetékek bontása 6-25 mm ² keresztmetszetig, leszereléssel, építési területen belüli deponálással	170	m
6	Előir	Orvostechnológiai ágysáv, csatlakozósáv elbontása kompletten, építési területen belüli deponálással	17	kl

Bontási munkálatok összesen: