

Árazatlan költségvetési kiírás

A munka leírása:

A Kőbányai Polgármesteri Hivatal
gépészeti felújítási munkái

A munka helyszíne:

1102 Budapest, Szent László tér 29.

A költségvetést készítette:

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építészet	0 Ft	0 Ft
Elektromos	0 Ft	0 Ft
Gépészet	0 Ft	0 Ft
Anyag- és díjköltség összesen:	0 Ft	0 Ft
ÁFA vetítési alap	0 Ft	
Áfa	27,00%	0 Ft
A munka ára		0 Ft

Aláírás

Sor- szám	Tételkiírás	me. egys.	Egységár	Anyag	Munkadíj
A mennyiségek ellenőrizendők.					
1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére,	1 készlet	A: D:	0 0	0
2	Acélszerkezetek beépítése	5,5 t	A: D:	0 0	0
3	Gipszkarton falszerkezetek készítése, hőszigetelés és kétoldali kartonozás, T30 perc tűzállóság	70 m2	A: D:	0 0	0
4	Gipszkarton burkolat és hőszigetelés beépítése tetősíkon	60 m2	A: D:	0 0	0
5	Rigidur E25 szárazpadló készítése	50 m2	A: D:	0 0	0
6	Ragasztott kerámia padlóburkolat készítése, 10 cm lábazattal, max 20×20 cm lapból, segédanyaggal	50 m2	A: D:	0 0	0
7	Ajtó beépítése 100/210 T=30 perc, jobbos kivitel	1 db	A: D:	0 0	0
8	Ajtó beépítése 80/210 T=30 perc, egy jobbos és egy balos	2 db	A: D:	0 0	0
9	Tetőkiemelés készítése: kutyaól kialakítása fa ácsolatból, meglévő szaruzatra építve	3 m3	A: D:	0 0	0
10	Tetőkiemelések héjalása, fémlemez borítás, Osb 20 mm alátét lap, filc, alátét vízszigeteléssel	46 m2	A: D:	0 0	0

11	Bádogozás a héjazattal megegyező anyagból a kutyaólak vápájánál, szegélyeinél, a gépészeti rácsok körül	100 m	A: D:	0 0	0 0	0
12	Acélszerkezet felületkezelése	170 m ²	A: D:	0 0	0 0	0
13	Gipszkarton felületek glettelése 2x, festése 2x szín fehér	200 m ²	A: D:	0 0	0 0	0
14	Gerendák falfészkeinek illetve felültetésének kialakítása	50 db	A: D:	0 0	0 0	0
15	Héjazat bontása valamint a födém munkák részére anyagbeszállításhoz, héjazat visszaépítése, munka közben fóliavédelem kiépítése	60 m ²	A: D:	0 0	0 0	0
16	munkaterület takarítása	50 m ²	A: D:	0 0	0 0	0

Összesen (HUF)					0	0
Mindösszesen nettó (HUF)						0
Áfa 27%						0
Bruttó összeg (HUF):						0

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 vízellátás csatornázás	0	0
02 hűtés fűtés	0	0
Összesen:	0	0
Gépészet - anyag és díj összesen:	0	
Áfa:	0	
Bruttó összesen:	0	

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Me Egység nny.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
33 Falazás és egyéb kőművesmunka							
1	33-063- 2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	30 db	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
2	81-001- 1.4.1.1.1.3- 0130002	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1,5x6000 mm, 16 bar, NY020/6M16B	300 m	0	0	0	0
3	81-001- 1.4.1.1.1.5- 0130004	Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 32 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 32x1,6x6000 mm, 10 bar, NY032/6M10B	340 m	0	0	0	0
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
4	82-008- 1.3.1.1- 0167086	Vízvezetés átemelő telepek kondenzátum, szennyezett víz, drénvíz szállítására, beltéri elhelyezésre Aspen Orange Mini, kondenzvíz átemelő szivattyú	1 db	0	0	0	0
Fejezet összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Me	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj	összesen
	m		nny.		egységár	egységre	összesen	összesen	
33 Falazás és egyéb kőművesmunka									
1	33-063- 3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig hekyreállítással	90 m		0	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése									
2	81-004- 1.5.1.1.1. 1.2- 0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2, Cikkszám: 29253	180 m		0	0	0	0	0
3	81-004- 1.5.1.1.1. 1.3- 0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5, Cikkszám: 29254	120 m		0	0	0	0	0
4	81-004- 1.5.1.1.1. 1.4- 0337393	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d28x1,5, Cikkszám: 29255	60 m		0	0	0	0	0
5	81-004- 1.5.1.1.1. 1.5- 0337394	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d35x1,5, Cikkszám: 29256	120 m		0	0	0	0	0
6	81-004- 1.5.1.1.1. 1.6- 0337395	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5, Cikkszám: 29257	60 m		0	0	0	0	0

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

7	82-001- 7.5.1- 0113474	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Danfoss MSV-BD 32 beállító-, mérő- és elzárószelep, beépített mérőcsonkkal, normál sárgaréz, menetes, Kvs=18, DN 32, PN 16, 003Z4004	1 db	0	0	0	0
8	82-001- 7.5.1- 0334256	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Viega Easytop visszacsapó szelep, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösöntvény, PN 16, NA 32 (1 1/2"), Csz.: 471 217	1 db	0	0	0	0
9	82-001- 7.5.2- 0118692	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Heimeier Globo P szivattyú gömbcsap 5/4" x 5/4", 0620-05.000	2 db	0	0	0	0
10	82-001- 16.2.3- 0113289	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2". 003L0364	63 db	0	0	0	0
11	82-001- 16.2.5- 0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállításal, 013G0014, RA-DV 1/2"	63 db	0	0	0	0
12	82-001- 17.1.1- 0113255	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C	63 db	0	0	0	0
13	82-008- 3.1.4.1.2- 0150801	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 30/32 Grundfos MAGNA3 32-60 F 220 1x230V PN6/10, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, karimás	1 db	0	0	0	0

14	82-012- 3.2.1.4- 0423361	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 1 konvektorlemez borítással, 600x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 543 W	25 db	0	0	0	0
15	82-012- 3.2.1.4- 0423365	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 1 konvektorlemez borítással, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 1086 W	3 db	0	0	0	0
16	82-012- 3.2.1.4- 0423467	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1713 W	2 db	0	0	0	0
17	82-012- 3.2.1.6- 0423481	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 400 mm, fűtőtéljesítmény: 918 W	5 db	0	0	0	0
18	82-012- 3.2.1.6- 0423482	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 520 mm, fűtőtéljesítmény: 1194 W	24 db	0	0	0	0
19	82-012- 3.2.1.6- 0423483	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 21K-S típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 1378 W	1 db	0	0	0	0
20	82-012- 3.2.2.4- 0423474	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x2000 mm, fűtőtéljesítmény: 3426 W	2 db	0	0	0	0
21	82-012- 3.3.2.6- 0426098	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm felett, 900 mm Vogel & Noot univerzális hat csatl.lapradiátor DKEK (33 típus), 3-soros 3 konvektorlemezes, burkolattal, 900x1320mm, fűtőtéljesítmény: 5566 W	1 db	0	0	0	0

22	82-012- 21.1	Konvektor elhelyezése, széthordással, bekötéssel, tartozékokkal, előre elkészített tartószerkezetre, STIEBEL CNS 50 S	2 db	0	0	0	0
----	-----------------	---	------	---	---	---	---

84 Légkondicionáló berendezések

23	84-001- 7.3.1	Változó tömegáramú, inverteres multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, kültéri és beltéri egységgel, hőszivattyús fűtéssel és hűtéssel Daikin 16 36299 NAR Budapest, X. kerületi Önkormányzat specifikáció szerint, kültéri alatti fűtött csepptálcával, csővezetéssel, feltöltéssel, szükséges szabályozással, kompletten, Típus Menny. Leírás RXYQ10T4VRV IV NCH (RXYQ-T) RXYQ12T3VRV IV NCH (RXYQ-T) RXYQ14T1VRV IV NCH (RXYQ-T) RXYQ16T1VRV IV NCH (RXYQ-T) RXYQ8T1VRV IV NCH (RXYQ-T) EKEXV2502EKEXV - Expanziós szelep szett FXHQ32A10VRV FXHQ-A - Mennyezet alatti burkolatos FXHQ63A2VRV FXHQ-A - Mennyezet alatti burkolatos FXLQ20P115VRV FXLQ - Padlón álló FXLQ25P10VRV FXLQ - Padlón álló FXLQ50P1VRV FXLQ - Padlón álló FXNQ32A3VRV FXNQ-A - Padlón álló, burkolat nélküli KHRQM22M20T118Refnet elágazó készlet KHRQM22M29T3Refnet elágazó készlet KHRQM22M64T13Refnet elágazó készlet KHRQM22M75T1Refnet elágazó készlet DCM601A511Intelligens Érintőképernyős Központi Vezérlő BRC3E52C141Egyszerűsített fali vezetékes szabályozó hotel alkalmazásokhoz. Hőszivattyús rendszerekhez (üzemmód	1 db	0	0	0	0
----	------------------	--	------	---	---	---	---

Fejezet összesen:

0 0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Me Egység ny.	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
83 Szellőztetőberendezések							
1	83-001- 1.4.2- 0820413	Négyszög keresztmetszetű légszűrő és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, légszűrő idomok horganyzott acéllemezből, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok) lemeztvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalhosszúság között AEROPRODUKT VL légszűrő idom, horganyzott acéllemezből, 0,9 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz:1000- mm, Csz.: APVLIDOM1409	34 m2	0	0	0	0

2	83-002- 1.3.1.5- 0432328	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 1,00 m ² felett ROSENBERG esővédő fix zsalu, H/B = 1500/1000 mm, Csz.: 35007088	10 db	0	0	0	0
3	83-002- 1.3.1.5- 0432338	Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 1,00 m ² felett ROSENBERG esővédő fix zsalu, H/B = 2000/1000 mm, Csz.: 35007096	10 db	0	0	0	0
4	83-004- 1.1.1.4	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,51-1,00 m ² között 900/1000/1200 hangcsillapító	5 db	0	0	0	0
5	83-004- 1.1.1.4- 0000001	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,51-1,00 m ² között 900/1000/1500 hangcsillapító	4 db	0	0	0	0
6	83-004- 1.1.1.4- 0000002	Négyszög keresztmetszetű hangtompító elhelyezése tartószerkezettel, 1 m hosszú elem, felületnagyság: 0,51-1,00 m ² között 900/1000/1000 hangcsillapító	16 db	0	0	0	0
Fejezet összesen:						0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Me	Egység	Anyag	Díj	Anyag	Díj	összesen
	m		ny.		egységár	egységre	összesen		
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése									
1	81-000- 1.1.1	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	300 m		0	0	0	0	0
2	81-000- 1.1.2	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	30 m		0	0	0	0	0
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése									
3	82-000- 1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	130 db		0	0	0	0	0
4	82-000- 4.1.1	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfőző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszigetelő, konvektor, fali fűtő	118 db		0	0	0	0	0
5	82-000- 4.2.6	Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak lapradiátorok	12 db		0	0	0	0	0
6	82-016- 13.3- 0000001	Gázhálózat műszaki átadás-átvétele Főgáz szakemberének jelenlétében	1 db		0	0	0	0	0

KŐBÁNYAI POLGÁRMESTERI HIVATAL
GÉPÉSZETI FELÚJÍTÁSI MUNKÁI

G-02 hűtés fűtés

7	82-016- 13.3- 0000002	Gázvezeték zárása és nyitása Főgáz számla alapján	1 db	0	0	0	0
8	82-016- 13.3- 0000003	Gázmérő le és felszerelés Főgáz számla alapján	1 db	0	0	0	0
Fejezet összesen:						0	0

Munkanem	Megnevezés	Teljes ár		
		Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	Kábeltálcák, védőcsövek	0	0	0
2.	Kábelek, vezetékek	0	0	0
3.	Szerelvények	0	0	0
4.	Lámpatestek	0	0	0
5.	Elosztó berendezések	0	0	0
6.	Érintésvédelem	0	0	0
7.	Egyéb tételek	0	0	0
	Összesen nettó	0	0	0
	Összesen bruttó	0	0	0

A kiírás nem tartalmazza az alábbi tételeket: lásd a műszaki leírást!

A tervdokumentáció írásos (műszaki leírás, költségvetési kiírások, műszaki adatlapok) és tervi anyaga összefüggő egészet képez. A tervdokumentáció felhasználójának meg kell győződnie arról, hogy az anyagban nincsenek ellentmondások, valamint a terveken és a kiírásban szereplő mennyiségek helyesek. Az ajánlattevő felelőssége, hogy az ajánlat teljes körű, hiánytalan, abból a cím szerinti épület megnevezett rendszerei kompletten, üzemképes állapotban a támasztott igényeket kielégítve megépíthetők!

A gyártmányok, típusok a műszaki színvonalat jelzik, amellyel műszakilag egyenértékű gyártmányok és anyagtipusok is elfogadhatóak. A kiadott dokumentáció a tervlapok és az írásos anyagok összessége, azokat együtt kell kezelni. Az árazatlan költségvetésben megjelölt anyagmennyiségeket a kivitelező köteles ellenőrizni.

Ssz.	Kábeltálcák, védőcsövek Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár			Teljes ár		
				Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	Merev, sima falú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm Univolt VRM 25	450	m	0	0	0	0	0	0
2.	Merev, sima falú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 30-50 mm Univolt VRM 40	270	m	0	0	0	0	0	0
3.	Merev, sima falú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falhorony véséssel, vakolat helyreállítással, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 30-50 mm Univolt VRM 40	220	m	0	0	0	0	0	0
4.	Merev, sima falú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falhorony véséssel, vakolat helyreállítással, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 51-63 mm 63	80	m	0	0	0	0	0	0
5.	Dombor merevített szalag horganyzott kábeltálca tartószerkezet kiépítésével, max. 135 kg/m kábelterhelésre, gyors összekötő rendszerrel Névleges méret: 200x60 mm OBO RKSM 620	95	m	0	0	0	0	0	0
6.	Dombor merevített szalag horganyzott kábeltálca tartószerkezet kiépítésével, max. 135 kg/m kábelterhelésre, gyors összekötő rendszerrel, Névleges méret: 300x60 mm OBO RKSM 630	15	m	0	0	0	0	0	0
7.	Dombor merevített szalag horganyzott kábelletra, tartószerkezet kiépítésével, max. 135 kg/m kábelterhelésre, gyors összekötő rendszerrel Névleges méret: 300x60 mm OBO LG-NS 630	30	m	0	0	0	0	0	0
8.	Műanyag csatorna fedéllel, idomokkal, végelzárókkal, műanyagból, fehér színben, 16x16mm Schneider Ultra minicsatorna (fali kezelők vezetéke)	1200	m	0	0	0	0	0	0

9.	Műanyag csatorna fedéllel, idomokkal, végelzárókkal, műanyagból, fehér színben, 25x16mm Schneider Estandar minicsatorna (fali kezelők vezetéke)	150	m	0	0	0	0	0	0
10.	Műanyag csatorna fedéllel, idomokkal, végelzárókkal, műanyagból, válaszfallal, fehér színben, 140x55mm Schneider Optiline45 kábelcsatorna (beltéri egységek betápláló kábele,VRV vezetékek)	900	m	0	0	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0	0

Ssz.	Kábelek, vezetékek Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár			Teljes ár		
				Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² H07V-k z-s 450/750V 1x 6 mm ² , hajlékony rézvezetővel	150	m	0	0	0	0	0	0
2.	Híradástechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² YSLCY típusú vezérlőkábel 2x1 mm ²	1400	m	0	0	0	0	0	0
3.	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 ² , H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel	500	m	0	0	0	0	0	0
4.	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 ² , H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x1,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel	1200	m	0	0	0	0	0	0
5.	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 ² , H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel	50	m	0	0	0	0	0	0

6.	Műanyag szigetelésű távközlési kábel belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m-ig YSLY-JB 5x6 mm2 kábel	130	m	0	0	0	0	0	0
7.	Műanyag szigetelésű távközlési kábel belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m-ig YSLY-JB 5x10 mm2 kábel	60	m	0	0	0	0	0	0
8.	Műanyag szigetelésű távközlési kábel belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m-ig YSLY-JB 5x16 mm2 kábel	30	m	0	0	0	0	0	0
9.	Műanyag szigetelésű távközlési kábel belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, tömeghatár: 1,01-1,50 kg/m-ig YSLY-JB 5x25 mm2 kábel	110	m	0	0	0	0	0	0
10.	PVC szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m NYY-O 0,6/1 kV 35 mm2, tömör rézvezetővel	100	m	0	0	0	0	0	0
11.	Műanyag szigetelésű távközlési kábel belső terekbe, fektetése kézi erővel, védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m-ig YSLY-JB 5x35 mm2 kábel	80	m	0	0	0	0	0	0
12.	PVC szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m NYY-O 0,6/1 kV 70 mm2, tömör rézvezetővel	400	m	0	0	0	0	0	0

13.	Gumiköpenyes kábel (darukábel, bányatömlő-kábel) elhelyezése kézi erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, ónozott sodrott rézvezetővel, előre elkészített speciális tartóra szerelve, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m NSSHöu-O 0,6/1 kV 70 mm ²	15	m	0	0	0	0	0	0
14.	Gumiköpenyes kábel (darukábel, bányatömlő-kábel) elhelyezése kézi erővel, nagy és különleges mechanikai igénybevételre, ónozott sodrott rézvezetővel, előre elkészített speciális tartóra szerelve, tömeghatár: 1,01-2,50 kg/m NSSHöu-O 0,6/1 kV 120 mm ²	60	m	0	0	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0	0

Ssz.	Szerelvények Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár			Teljes ár		
				Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
Megjeg									
1.	2P+F IP44 csatlakozó aljzat szerelése falonkívül, bekötéssel, bekötéssel kompletten, 16 A, 250V	2	db	0	0	0	0	0	0
2.	Kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-6003 tokozatba szerelt, 2 pólusú, 0-1 állású váltókapcsoló, IP65	2	db	0	0	0	0	0	0
3.	Kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-6001 tokozatba szerelt, 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló, IP65	143	db	0	0	0	0	0	0
	Munkanem összesen:						0	0	0

Lámpatestek		Egységár					Teljes ár		
Megje									
Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	L1 jelű oldalfalra/mennyezetre szerelt fénycsöves lámpatest Simotrade Star T5 2x35 IP65	8	db	0	0	0	0	0	0
2.	L2 jelű oldalfalra/mennyezetre szerelt hajólámpa IP44, műanyag védőráccsal Osram Eco 53W 2800K fényforrással, éghető felületre szerelhető típus	28	db	0	0	0	0	0	0
3.	5W-os oldalfalra/mennyezetre szerelhető LED-es, kültéri kivitelű irányfény lámpatest, 1 órás egyedi akkumulátorral, készenléti üzemben. Védettség: IP65 Emex Pimos Road LED 5T AT	11	db	0	0	0	0	0	0
Munkanem összesen:							0	0	0

Ssz.	Elosztó berendezések Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár			Teljes ár		
				Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	VRVKP jelű elosztó előregyártva, helyszínrre szállítva, bekötve lepróbálva kompletten, EE-01 rajz szerint	1	klt	0	0	0	0	0	0
2.	VRVAHU jelű elosztó előregyártva, helyszínrre szállítva, bekötve lepróbálva kompletten, EE-02 rajz szerint	1	klt	0	0	0	0	0	0
3.	VRVÖNK1-2 jelű elosztó előregyártva, helyszínrre szállítva, bekötve lepróbálva kompletten, EE-03 rajz szerint	1	klt	0	0	0	0	0	0
4.	VRVÖNK3-4 jelű elosztó előregyártva, helyszínrre szállítva, bekötve lepróbálva kompletten, EE-04 rajz szerint	1	klt	0	0	0	0	0	0
5.	OBO PS4-B+C+FS, SBI 22x58 gG100A beépítése Hensel 600x300 műa. tokozatba (opciós tétel, üzemi és tartalék betáplálásra a főelosztóban)	2	klt	0	0	0	0	0	0
6.	Automatikus fázisjavító berendezés telepítése, helyszínrre szállítva, bekötve lepróbálva kompletten, fokozatmentesen állítható teljesítményfaktossal, öngyógyító, veszteségszegény, PCB-mentes teljesítménykondenzátorral, töltésmentesítő ellenállásokkal, Mbusz-ra csatlakoztatható teljesítmény szabályozóval, önbeolvasó teljesítményfok mérővel, termikus tekercselésvédelemmel, szellőző ventilátorral 5x25kVAr 125kVAr 135Hz 13,7% Schneider Varset Harmony IP55	1	klt	0	0	0	0	0	0
7.	meglévő főelosztó módosítása: 3SF2-3SF9,4SF2-4SF7 NH00 készülék cseréje SBI 14x51 és 22x58 olvadóbiztosító szakaszolóra (meglévő olvadóbetétekkel azonos értékűre), új léágazások beépítése 3sz. cellába: 22x58 gG63A VRVKP elosztó, 22x58 gG50A VRVAHU elosztó, 22x58 gG100A VRVÖNK1-2 elosztó, 22x58 gG100A VRVÖNK3-4 elosztó, NH1 gG250A fázisjavítás részére, az összes szerelési és csatlakozással együtt	1	klt	0	0	0	0	0	0

8.	meglévő 2. emeleti alelosztó módosítása: 1db 1P+N C10A "A" 30mA ÁVK-s kismegszakító beépítése, az összes szerelési és segédanyaggal együtt	1	klt	0	0	0	0	0	0
	Munkanem összesen:						0	0	0

Ssz.	Érintésvédelem Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár			Teljes ár		
				Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-4", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm ² OBO 9272	25	db	0	0	0	0	0	0
2.	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagy kiterjedésű fémtárgy földelő kötése	5	klt	0	0	0	0	0	0
3.	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, EPH sín, felirat céltáblákkal és azok feliratozásával bezárólag OBO 1809	3	db	0	0	0	0	0	0
4.	Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése, 3pld-ban átadva	1	klt	0	0	0	0	0	0
	Munkanem összesen:						0	0	0

Ssz.	Egyéb tételek Tétel szövege	Menny.	Egység	Egységár			Teljes ár		
				Anyag	Díj	Anyag + díj	Anyag	Díj	Anyag + díj
1.	Átadási, megvalósulási dokumentáció készítése Beruházónak 3pld-ban átadva, mely tartalmazza: 1.Tartalomjegyzéket 2.Használati útmutatókat 3.Alkatrész jegyzékeket és szállítói jegyzékeket 4.Átadás/átvételi jegyzőkönyveket 5.Nyomvonalrajzokat 6.Szerelési terveket 7.Mérési jegyzőkönyveket 8.Kapcsolószekrények terveit 9.Átvételi jegyzőkönyveket 10.Prospektusokat 11.Megfelelőségi nyilatkozatokat. Minden pont esetében a megvalósult állapotnak megfelelően kell a dokumentációt elkészíteni!	1	klt	0	0	0	0	0	0
2.	Nagyméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi hab beépítése beton-, porózus beton és téglafalba min. 10 cm falvastagság, vasbeton födém esetén min. 15 cm vastagságban, falátvezetés EI120, tűzgát jelölő szettel, OBO Pyrosit NG	0,8	m2	0	0	0	0	0	0
3.	Tűzvédelmi felülvizsgálat elvégzése, jegyzőkönyv készítésével	1	klt	0	0	0	0	0	0
4.	Órabér vezető szerelő részére az esetlegesen szükséges munkákra, amelyek nincsenek a munkajegyzékben. Csak az elvégzéshez kapcsolódó igazolás ellenében számolható el.	1	óra	0	0	0	0	0	0
5.	Órabér szerelő részére az esetlegesen szükséges munkákra, amelyek nincsenek a munkajegyzékben. Csak az elvégzéshez kapcsolódó igazolás ellenében számolható el.	1	óra	0	0	0	0	0	0
6.	Órabér segédmunkás részére az esetlegesen szükséges munkákra, amelyek nincsenek a munkajegyzékben. Csak az elvégzéshez kapcsolódó igazolás ellenében számolható el.	1	óra	0	0	0	0	0	0
7.	Felirati, figyelmeztető táblák elhelyezése	1	klt	0	0	0	0	0	0
8.	Bontási hulladék elszállítása, a keletkező hulladék szakszerű lerakásával együtt	1	klt	0	0	0	0	0	0
9.	Porral járó munkák esetén folyamatos porelszívás, bútorzat letakarásával, takarítással együtt	1	klt	0	0	0	0	0	0
10.	Falátfúrás DN25-DN40 vezetékhez vagy átmenő csavaros rögzítéshez, téglafalban max. 100cm falvastagságig , helyreállítás nélkül	200	db	0	0	0	0	0	0

11.	Fal/födém átfúrás DN63-DN150 vezetékhez vagy átmenő csavaros rögzítéshez, téglafalban max. 100cm falvastagságig , helyreállítás nélkül	30	db	0	0	0	0	0	0
12.	Műanyag vezeték kísérőfűtése. Hideg véggel szerelt, rögzítőszalagra rögzített, UV védett DEVI pipeguard 15W/m önszabályzó fűtőkábel fektetése, max. 30W/m teljesítménnyel, tápcsatlakozóval, végzáróval, 5m-ként figyelmeztető feliratokkal	130	fm	0	0	0	0	0	0
13.	DEVI reg 610 termosztát, NTC érzékelővel, beüzemelve, bekötve	3	db	0	0	0	0	0	0
14.	Villamos tervezői művezetés (opcionális)	1	klt	0	0	0	0	0	0
15.	Statikus tervezői művezetés az alapszerelés kialakításához (áttörések, átfúrások, védőcsövezés falban és födémekben)	1	klt	0	0	0	0	0	0
16.	Vezeték és kábeljelölő elhelyezése, pattintható kivitelben LEGRAND CAB3 1,5-2,5 jelölőkészlet	1	klt	0	0	0	0	0	0
17.	Vezeték és kábeljelölő elhelyezése, pattintható kivitelben LEGRAND CAB3 10-16 jelölőkészlet	1	klt	0	0	0	0	0	0
18.	1 fázisú berendezés bekötése, kompletten	144	db	0	0	0	0	0	0
19.	3 fázisú berendezés bekötése, kompletten	14	db	0	0	0	0	0	0
	Munkanem összesen:						0	0	0