

DORTERV**KFT****DORTERV**

MÉRNÖKIRODA KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
tel.: +36-23-399-498, +36-30-307-1942, e-mail: dorterv@dorterv.eu
levélcím: 1112 Budapest, Igmándi u. 17.

ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉS**Semmelweis Egyetem Kútvölgyi Klinikai Tömb****Energetikai korszerűsítés KEHOP támogatás keretében****Bp. XII. Kútvölgyi út 4. Hrsz.: 10733/6****KÓRHÁZ VILLÁMVÉDELMI, HŰTÉSI ÉS ÁRNYÉKOLÓ RENDSZERE****1. csomag****ELEKTROMOS KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ**

Ajánlattevő a tervekben szereplő típusokkal egyenértékű, azonos vagy magasabb műszaki színvonalú berendezéseket megajánlhat!

Az anyagiírás csak a tervekkel együtt értelmezhető. Az ajánlatot tevő Vállalkozó a tervek alapján egy teljes, működőképes berendezést köteles megajánlani, az összes járulékos munkákkal és anyagokkal. Ajánlattevőnek messzemenően figyelembe kell venni a dokumentáció teljes tartalmát. A tervek, műszaki leírás, valamint az árazatlan költségvetés kiírás együtt kezelendő, önállóan egyik sem alkalmas ajánlattételre. Elektromos Ajánlattevőnek figyelembe kell venni a szakági terveket is, mivel azok műszaki tartalma is összefüggésben van az elektromos tervekkel!

Árajánlat adásához a mennyiségek, darabszámok a tervek alapján ellenőrizendők!

Budapest, 2016. május 10.

[illegible]

[illegible]

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		VILLÁMVÉDELEM						
1	K71-013-5.1	Tűzhorganyzott felfügő rúd Ø20mm, 2,5fm, tetősikra tartószerkezettel 120°-os kitámasztással elhelyezve, szigetelés védő lapokkal a beton lábak alatt	13	db			-00 Ft	-00 Ft
2	K71-013-2.1.1	50mm aludur acélsodrony levezető épület homlokzatára feszítetten rögzítve, falonkívül vezetve	440	m			-00 Ft	-00 Ft
3	71-013-5.7	Feszített levezetőkhöz tűzhorganyzott feszítő szerkezet	24	db			-00 Ft	-00 Ft
4	71-000-0	Feszített acélsodrony 3 helyen való rögzítéséhez tűzhorganyzott tartószerkezet, építész terv szerinti kialakításban, kiírásban	36	m			-00 Ft	-00 Ft
5	71-013-1.2.2	Ø8mm tűzhorganyzott köracél összekötő vezetős, lapostetőn betongúlára szerelve, 80cm-es kiemeléssel bilincsekkel	80	m			-00 Ft	-00 Ft
6	K71-000-0	Építész által kialakított, attika fedés feletti Ø40 tűzhorganyzott acél cső felfogóként való alkalmazása, dilatacióknál folytonosítva	325	m			-00 Ft	-00 Ft
7	71-013-1.2.2	Ø8mm tűzhorganyzott köracél vezetős köburkolat alatt rejtetten szerelve, bilincsekkel falhoz rögzítve,	150	m			-00 Ft	-00 Ft
8	71-013-1.2.2	Ø8mm tűzhorganyzott köracél vezetős 18,85m magasan 3 emelet földemnél épület körül hőszigetelésben süllyesztetten szerelve, bilincsekkel falhoz rögzítve,	330	m			-00 Ft	-00 Ft
9	K71-000-0	Fém szerkezetek bilincs összekötése felfügővel, levezetővel 2db bilincsel, 1fm Ø8 sodrott aludur vezetékkel	80	db			-00 Ft	-00 Ft
10	71-013-5.8	Vízgáló összekötős kialakítás falon kívül, levezetős és földelős összekötésére, tűzhorganyzott kivitelben, 1,5m magasan szerelve, /OBO BETTERMANN/	12	db			-00 Ft	-00 Ft
11	71-013-5.6	40x40x5mm tűzhorganyzott szögacél 1,3m hosszban, falra rögzítve, villámvédelmi levezetős mechanikai védelemként	12	db			-00 Ft	-00 Ft
12	K71-013-0	Ø=25mm, 4m hosszú horganyzott köracél földelős földben elhelyezve, levezetős kötvé /OBO BETTERMANN/ földmunkával, elhelyezéssel	12	db			-00 Ft	-00 Ft
13	71-013-9	Villámvédelem földelési ellenállás mérése, jegyzőkönyv készítéssel (12 mérési pont), és villámvédelmi rendszer átadás előtti felülvizsgálata 9/2008 (II.22) OTSZ előírásai szerint	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
14	K71-000-0	Villámvédelem kialakításához szükséges kötődarabok, idomok (T, kereszt, sarok) bilincsek, kengyelek, apróanyagok helyszíni felmérés alapján	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
15	K63-000-0	Aszfalt burkolat bontása 5cm vastagságban, siett elszállítással, burkolat helyreállítással	1	m3			-00 Ft	-00 Ft
16	K31-000-14.2	Beton burkolat bontása 20cm vastagságban, siett elszállítással, burkolat helyreállítással	2,4	m3			-00 Ft	-00 Ft
17	K21-003-1.1.2.3	Gödör készítés 80x80x100cm méretben földelős rudak leveréséhez, földmunkával, föld visszatöltéssel, tömörítéssel	12	db			-00 Ft	-00 Ft
18	71-013-10.1	Betongúla 80cm-es kiemeléssel, 60x60x10mm 100kV átitutólokosziládágú szigetelős lap alátéttel szerelve	55	db			-00 Ft	-00 Ft
19	K71-000-0	Csatlakozás meglévős, megmaradós gépház tetején lévő villámvédelmi rendszerhez, helyszínen pontosítandó	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
20	K71-000-0	Gépház tetejéről levezetett kommunikációs kábeleket az üzemeltetős céggel egyeztetett módon a hőszigetelés alá kell helyezni, takaró profillal le kell zárni. A kivitelezés módját a munkák megkezdése előtt a kábeleket üzemeltetős céggel egyeztetni kell.	45	m			-00 Ft	-00 Ft
21	71-002-1.2	MKH Cu típ. Szigetelt rézvezeték Z/S védősőben vagy kábelcsatornában vezetve, EPH rendszer bekötéséhez 4mm2	100	m			-00 Ft	-00 Ft
		MŰTÉS						
1	K71-001-1.2.2.1	Védőső, MŰI. Jelős, vastagfalú védőső, falon kívül, aljzatba, földembe, gipszkarton falba szerelve, horonyba fektetve, tartószerkezettel 16 mm	600	m			-00 Ft	-00 Ft
2	71-001-11.1.2	Mű-dn elágazós doboz, 100x100mm	60	db			-00 Ft	-00 Ft
3	71-002-55.1	NY-Y-J - 1 kV vörösréz vezetős, műanyag szigetelési kábel védősőbe húzva, vagy vezetékcsatornába helyezve, bilincs tartószerkezetre szerelve 3x1,5mm2	1250	m			-00 Ft	-00 Ft
4	71-002-55.1	5x6mm2	170	m			-00 Ft	-00 Ft
5	71-002-55.1	5x10mm2	80	m			-00 Ft	-00 Ft
6	71-002-55.1	5x16mm2	160	m			-00 Ft	-00 Ft
7	71-007-31	Ipari kapcsolós tokozott kivitelben, III.s./40A	1	db			-00 Ft	-00 Ft
8	71-007-31	Ipari kapcsolós tokozott kivitelben, III.s./63A	4	db			-00 Ft	-00 Ft
9	K71-013-9	Kábel szigetelési ellenállás mérése és jegyzőkönyv készítése (0-10 mérési pont)	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
10	K71-013-9	Érintésvédelem hatásosságának mérése, jegyzőkönyv készítéssel (500 mérési pont)	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
11	K71-000-0	Meglévős klíma kültéri egységek betáplálásának azonosítása elosztóban, kikötése elosztóból, készülékből, dobozos lezárással	60	db			-00 Ft	-00 Ft
12	K74-051-0	Épületgépészeti berendezések bekötése (VRV kültéri, beltéri egység, stb.)	52	db			-00 Ft	-00 Ft
13	K33-064-1.1.4	Fal átfúrás készítése meglévős falszerkezeten, VRV klíma erősáramú betáplálós kábel részére földszinten, 6. emeleten 100mm átmérős, nedvesség elleni tömítős szerelvénnel, gyűrűvel	2	db			-00 Ft	-00 Ft
14	K31-052-1.2	Földem átfúrás készítése meglévős földem szerkezeten, VRV klíma erősáramú betáplálós kábel részére tetősztínen, 100mm átmérős, nedvesség elleni tömítős gyűrűvel, pipás kábel kivezetősvel (hőhátár felett)	3	db			-00 Ft	-00 Ft
15	K71-000-0	Elsős szabványosságí felülvizsgálat, jegyzőkönyv készítéssel MSZ HD 60364-6 szerint.	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
16	K71-000-0	Elektromos hálózat kialakításához szükséges apróanyagok (bilincsek, csavarok, rögzítős eszközök, stb.) helyszíni felmérés alapján	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
17	K71-000-0	Tetőtér géphází alu átálakítása az alábbi elemekkel, műszaki tartalommal: -meglévős kapcsolós kiserelése -1 db 3P 125A kapcsolós beszerelése - 3db 125A/C késes biztosítós betét beszerelése -vezetékvezetés 125A-re -tömszelence beépítés 5x70mm kábelre -beüzemelés	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
18	K71-009-0	"T" jelí tetős elhelyezett elosztóberendezés Schneider típusú lemezzsekrény, Schneider készülékekkel VK-55 terv szerinti műszaki tartalommal, apróanyagokkal, felszereléssel, bekötéssel	1	készlet			-00 Ft	-00 Ft
19	K74-000-0	"Hőre zsugorodós kábelvég kiképzés KONTRAKTEN, 5x10 - 5x50mm2	10	db			-00 Ft	-00 Ft
1	K71-001-1.2.2.1	Védőső, MŰI. Jelős, vastagfalú védőső, falon kívül, aljzatba, földembe, gipszkarton falba szerelve, horonyba fektetve, tartószerkezettel 16 mm	20	m			-00 Ft	-00 Ft
2	71-001-11.1.2	Mű-dn elágazós doboz, 100x100mm	1	db			-00 Ft	-00 Ft
3	71-002-55.1	NY-Y-J - 1 kV vörösréz vezetős, műanyag szigetelési kábel védősőbe húzva, vagy vezetékcsatornába helyezve, bilincs tartószerkezetre szerelve 3x2,5mm2	50	m			-00 Ft	-00 Ft
4	71-007-31	Ipari kapcsolós tokozott kivitelben, II.s./25A	1	db			-00 Ft	-00 Ft
5	K71-000-0	Meglévős klíma kültéri egységek betáplálásának azonosítása elosztóban, kábel meghosszabbítással, készülék angolaknába helyezésel	2	db			-00 Ft	-00 Ft
6	K74-051-0	Épületgépészeti berendezések bekötése (kültéri, beltéri egység, stb.)	2	db			-00 Ft	-00 Ft
7	K33-064-1.1.4	Fal átfúrás készítése meglévős falszerkezeten, VRV klíma erősáramú betáplálós kábel részére földszinten, 63mm átmérős, nedvesség elleni tömítős szerelvénnel, gyűrűvel	1	db			-00 Ft	-00 Ft
		ÁRNYÉKOLÁS						
1	71-001-1.2.2.1	Védőső, MŰI. Jelős, vastagfalú védőső, falon kívül, aljzatba, földembe, gipszkarton falba szerelve, horonyba fektetve, tartószerkezettel 13,5mm	560	m			-00 Ft	-00 Ft
2	71-001-1.2.2.1	Védőső, MŰI. Jelős, vastagfalú védőső, falon kívül, aljzatba, földembe, gipszkarton falba szerelve, horonyba fektetve, tartószerkezettel 16 mm	1150	m			-00 Ft	-00 Ft
3	71-001-41.1.1	OBO BETTERMANN gyártm. MKS 615 FS típ. 1 mm Perforált fém kábelcsatorna rendszer, elágazós és csatlakozós idomokkal, egyedi tartószerkezettel, horganyzott kivitelben 150x60mm	105	m			-00 Ft	-00 Ft
4	71-001-24.2.1	Schneider Electric Ultra kábelcsatorna oldalfalra, mennyezetre szerelve, fehér színben, elágazós idomokkal, fedlappal, MK 40x25mm	550	m			-00 Ft	-00 Ft
5	71-001-24.2.1	Schneider Electric Ultra kábelcsatorna oldalfalra, mennyezetre szerelve, fehér színben, elágazós idomokkal, fedlappal, MK 40x40mm	520	m			-00 Ft	-00 Ft
6	71-001-24.2.1	Schneider Electric Ultra kábelcsatorna oldalfalra, mennyezetre szerelve, fehér színben, elágazós idomokkal, fedlappal, MK 60x40mm	1280	m			-00 Ft	-00 Ft
7	71-001-11.1.2	Mű-dn elágazós doboz, 100x100mm	320	db			-00 Ft	-00 Ft
8	71-001-11.1.2	150x150 mm	45	db			-00 Ft	-00 Ft
9	71-002-1.2	MKH Cu típ. Szigetelt rézvezeték Z/S védősőben vagy kábelcsatornában vezetve, EPH rendszer bekötéséhez 4mm2	250	m			-00 Ft	-00 Ft
10	K71-002-0	YSLY sodrott, hajlékony rézvezetős, PVC-érszigeteléssel, az erek rétegsodratúak, az érsodrat körül műanyag fóliával, olajálló PVC külsős köpeny. 4x1mm2	2650	m			-00 Ft	-00 Ft
11	71-002-55.1	NY-Y-J - 1 kV vörösréz vezetős, műanyag szigetelési kábel védősőbe húzva, vagy vezetékcsatornába helyezve, bilincs tartószerkezetre szerelve 3x1,5mm2	2850	m			-00 Ft	-00 Ft
12	71-002-55.1	5x2,5mm2	420	m			-00 Ft	-00 Ft
13	71-002-16	J-Y(ST)Y árnyékolt kábel, tömör Cu-vezetősvel PVC-érszigeteléssel, árnyékolt rendszer eleminek gyengeáramú összekötéséhez 2x2x0,8 mm2	1150	m			-00 Ft	-00 Ft
14	71-002-16	2x2x1,5 mm2	1480	m			-00 Ft	-00 Ft
15	K71-013-9	Érintésvédelem hatásosságának mérése, jegyzőkönyv készítéssel (350 mérési pont)	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
16	K71-000-0	Árnyékolt rendszer eleminek bekötése, 3-5 vezetékkel zsaluzia motor bekötés	135	db			-00 Ft	-00 Ft
17	K71-012-0	Árnyékolt rendszer elemi: MV1 jelí motor vezérlős, 1 motor vezérléséhez, bekötéssel	4	db			-00 Ft	-00 Ft
18	K71-012-0	Árnyékolt rendszer elemi: MV2 jelí motor vezérlős, 2 motor vezérléséhez, bekötéssel	9	db			-00 Ft	-00 Ft
19	K71-012-0	Árnyékolt rendszer elemi: MV4 jelí motor vezérlős, 4 motor vezérléséhez, bekötéssel	29	db			-00 Ft	-00 Ft
20	K71-012-0	Árnyékolt rendszer elemi: Központi árnyékolt-vezérlős központ, maximum 4 zóna irányításához, bekötéssel	1	db			-00 Ft	-00 Ft
21	K71-012-0	Árnyékolt rendszer elemi: Kultéri érzékelős állomás (3 irányú napérezékelősvel, külsős hőmérséklet és sós érzékelősvel, 24V-os transzformátorral, bekötéssel	1	db			-00 Ft	-00 Ft
22	K71-012-0	Árnyékolt rendszer elemi: Zsaluzia mozgató nyomógomb (rugós, retesztelt), bekötéssel	126	db			-00 Ft	-00 Ft
23	K33-064-1.1.4	Fal átfúrás készítése meglévős falszerkezeten, erős és gyengeáramú kábelek részére, 20-50mm átmérős	210	db			-00 Ft	-00 Ft
24	K31-052-1.2	Földem átfúrás készítése meglévős beton földem szerkezeten, erős és gyengeáramú kábelek részére, 20-50mm átmérős	21	db			-00 Ft	-00 Ft
25	K71-000-0	Elsős szabványosságí felülvizsgálat, jegyzőkönyv készítéssel MSZ HD 60364-6 szerint.	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
26	33-063-3.2.3	Horonyvésés téglafalban, helyreállítással 16-24cm2	260	m			-00 Ft	-00 Ft
27	K71-000-0	Elektromos hálózat kialakításához szükséges apróanyagok (bilincsek, csavarok, rögzítős eszközök, stb.) helyszíni felmérés alapján	1	tétel			-00 Ft	-00 Ft
28	K71-000-0	Fix bekötés kialakítása műemlék árnyékolt berendezés motor, vezérlés csatlakoztatásához, Mű-DN100x100-as dobozzal, sorkapcsokkal	13	készlet			-00 Ft	-00 Ft
		Munkanem összesen:					-00 Ft	-00 Ft