

Ajánlati számunk: 2019-01_OGYH
Dátum: 2019.01.28
Készítette:
Ellenőrizte:
Jóváhagyta: Molnár Sándor
Ajánlatkérő:

KÖLTSÉGVETÉS

a(2)

1 FK és 2FK országházi főkapcsoló berendezés cseréje

Készült:

	Anyagköltség:	Díjköltség:
1FK főkapcsoló berendezés cseréje	36 632 272 Ft	5 508 500 Ft
2FK főkapcsoló berendezés cseréje	33 287 728 Ft	4 381 500 Ft
Anyag és díj összesen:	79 810 000 Ft	

Áraink az ÁFA összegét nem tartalmazzák !

Árajánlat érvényessége: felhívás szerint



cégszerű aláírás

1FK főkapcsoló berendezés cseréje									
Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Dij e.ár	Anyag Össz.	Dij Össz.	Összesen
1	Elosztóberendezések 1FK SIVACON S8 tipizált főelosztó berendezés	Siemens SIVACON S8	klt	1	31 047 232	1 449 000	31 047 232	1 449 000	32 496 232
	Légmegsz. Fix 1250A 3P motoros (230VAC/DC) ETU45B		db	1					
	55kA+MX+kiold.jelz.+bekapcs. kész jelz.								
	Légmegsz. Kocsizható 1600A 3P motoros (230VAC/DC) ETU45B		db	5					
	55kA+MX+kiold.jelz.+bekapcs. kész jelz.								
	Ajtókeret tömítés IP41-hez		db	6					
	3VA22 kompakt 3P 250A 55kA ETU350 LSI csavaros csatlakozós		db	8					
	3VA23 kompakt 3P 400A 55kA ETU350 LSI csavaros csatlakozós		db	1					
	Segédérintkező AUX 1CO HQ		db	9					
	MX baloldali STL 208..277VAC/DC		db	9					
	Motoros hajtás MO320 frontcsatl. 3VA2 250A-ig 110...230VAC/DC		db	8					
	Motoros hajtás MO320 frontcsatl. 3VA2 630A-ig 110...230VAC/DC		db	1					
	Fáziselválasztó lap 3VA2 250A-ig, 1klt=2db		db	8					
	Fáziselválasztó lap 3VA2 630A-ig, 1klt=2db		db	1					
	Kábelbekötő kapocstakaróval 50..240mm2		db	8					
	3VA2-höz 250A-ig, 1klt=3db								
	Kábelbekötő kapocstakaróval 21170..300mm2		db	1					
	3VA2-höz 630A-ig, 1klt=3db								
	Bizt.szakasz. 160A 00 3P		db	3					
	NH-BIZT. 500V 00 160A		db	9					
	Kihúzható bizt. 32A 1P 10x38		db	15					
	Kihúzható bizt. 32A 3P 10x38		db	6					
	Kihúzható bizt. 50A 3P 14x51		db	3					
	HENGERES BIZT GG 10X38MM 500V 6A		db	18					
	HENGERES BIZT GG 10X38MM 500V 10A		db	15					
	HENGERES BIZT GG 14X51MM 500V 25A		db	3					
	HENGERES BIZT GG 14X51MM 500V 32A		db	6					
	Túlfesz 4P B-C jelzéssel, varisztorral - TN-S, TT, N-PE 50kA 10/350us		db	3					
	Feszfigyelő 0,7 / 0,9x Uc, 1CO, nem állítható		db	3					
	SENTRON - 7KM PAC3100 multi-műszer, x/5A, 96x96 mm, RS485		db	6					
	SENTRON - 7KM PAC 4200 analízátor		db	1					
	SENTRON - 7KT PAC RS485 bővítő modul (7KM PAC3200, 7KM PAC4200)		db	1					
	Kisaut. 10A C 1P 10kA		db	3					
	Kisaut. 16A C 1P 10kA		db	3					
2	Elosztóberendezés gyártmányterv készítése		klt	1	0	258 750	0	258 750	258 750

3	Betáp és elmenő kábelek ki és bekötése Az elkészült berendezés üzembe helyezéséhez szükséges érintésvédelmi ellenőrző mérés és szigetelés ellenőrző mérés, minősítő irat készítése.			1	220 800	644 000	220 800	644 000	864 800	
4	Vakolat helyre állítása, köműves szakmunka.			1	0	310 500	0	310 500	310 500	
5	Falazat festése.			1	172 500	201 250	172 500	201 250	373 750	
6	Kábelezés			1	23 000	201 250	23 000	201 250	224 250	
7	Transzformátorok és betáp megszakítók közötti kábelek cseréje NYY-O 1x240mm2 kábelekre	NYO-O 1x240mm2	m	480	8 050	4 025	3 864 000	1 932 000	5 796 000	
8	Meglévő kábelek toldása szükség esetén		m	1	1 150 000	161 000	1 150 000	161 000	1 311 000	
9	Tartószerkezet Kábel és vezetékcsatorna vagy C profil elhelyezése, tartószerkezettel, idomdarabokkal, horganyzott kivitel, szélesség: 300 mm-ig, (új betápláló kábel részére)			30	4 790	8 050	143 700	241 500	385 200	
10	Egyéb szolgáltatások Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó		klt	1	2 875	25 875	2 875	25 875	28 750	
11	Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel azonos léptékben 2 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó		klt	1	5 750	51 750	5 750	51 750	57 500	
12	Karbantartási és kezelési utasítás készítése		db	1	0	15 525	0	15 525	15 525	
13	Kábel jelölő feliratok elhelyezés kábeleken 20mm-ként (induló és beérkezési pontnál is)		klt	1	2 415	16 100	2 415	16 100	18 515	
Egyéb munkálatok										
Anyagköltség összesen							36 632 272 Ft			
Munkadíj összesen								5 508 500 Ft		
Főösszesen									42 140 772 Ft	
Araink az AFA összegét nem tartalmazzák !										

2FK főkapcsoló berendezés cseréje									
Nr.	Megnevezés	Tipus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Dij e.ár	Anyag össz.	Dij össz.	Összesen
Elosztóberendezések									
1	2FK SIVACON S8 tipizált főelosztó berendezés	Siemens SIVACON S8	klt	1	29 469 150	1 932 000	29 469 150	1 932 000	31 401 150
	Légmegsz. Kocsizható 1600A 3P motoros (230VAC/DC) ETU45B		db	2					
	55kA+MX+kiold.jelz.+bekapcs. kész jelz. Ajtókeret tömítés IP41-hez		db	2					
	3VA22 kompakt 3P 250A 55kA ETU350 LSI csavaros csatlakozós		db	1					
	3VA23 kompakt 3P 400A 55kA ETU350 LSI csavaros csatlakozós		db	19					
	Segédérintkező AUX 1CO HQ		db	20					
	MX baloldali STL 208..277VAC/DC		db	20					
	Motoros hajtás MO320 frontcsatl. 3VA2 250A-ig 110...230VAC/DC		db	1					
	Motoros hajtás MO320 frontcsatl. 3VA2 630A-ig 110...230VAC/DC		db	19					
	Fázisválasztó lap 3VA2 250A-ig, 1klt=2db		db	1					
	Fázisválasztó lap 3VA2 630A-ig, 1klt=2db		db	19					
	Kábelbekötő kapocstakaróval 50..240mm2		db	1					
	3VA2-höz 250A-ig, 1klt=3db		db	19					
	Kábelbekötő kapocstakaróval 21170..300mm2		db	19					
	3VA2-höz 630A-ig, 1klt=3db		db	22					
	Kihúzható bizt. 32A 1P 10x38		db	22					
	HENGERES BIZT GG 10X38MM 500V 10A		db	20					
	SETRON - 7KM PAC3100 multi-műszer, x/5A, 96x96 mm, RS485		db	20					
2	Elosztóberendezés gyártmányterv készítése		klt	1	0	258 750	0	258 750	258 750
3	Betápláló sín és elmenő kábelek ki és bekötése			1	184 000	805 000	184 000	805 000	989 000
4	Az elkészült berendezés üzembe helyezéséhez szükséges érintésvédelmi ellenőrző mérés és szigetelés ellenőrző mérés, minősítő irat készítése.			1	0	310 500	0	310 500	310 500
5	Vakolat helyre állítása, kömüves szakmunka.			1	172 500	201 250	172 500	201 250	373 750
6	Falazat festése.			1	23 000	201 250	23 000	201 250	224 250
Kábelezés									
7	Tokozott sín átkötés kiépítése 1FK-1FK között 1600A 5 vezetővel	SIVACON 8PS LIA 1600A L1,2,3-N-PE	klt	1	1 080 138	161 000	1 080 138	161 000	1 241 138
8	Meglévő kábelek toldása szükség esetén		m	1	2 300 000	322 000	2 300 000	322 000	2 622 000
Tartószerkezet									

9	Kábel és vezetékcsatorna vagy C profil elhelyezése, tartószerkezettel, idomdarabokkal, horganyzott kivitel, szélesség: 300 mm-ig, (új betápláló kábel részére)		10	4 790	8 050	47 900	80 500	128 400
Egyéb szolgáltatások								
10	Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó	klt	1	2 875	25 875	2 875	25 875	28 750
11	Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel azonos léptékben 2 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó	klt	1	5 750	51 750	5 750	51 750	57 500
12	Karbantartási és kezelési utasítás készítése	db	1	0	15 525	0	15 525	15 525
13	Kábel jelölő feliratok elhelyezés kábeleken 20m-ként(induló és beérkezési pontnál is)	klt	1	2 415	16 100	2 415	16 100	18 515
Egyéb munkálatok								
Anyagköltség összesen						33 287 728 Ft		
Munkadíj összesen							4 381 500 Ft	
Főösszesen								37 669 228 Ft
Araink az AFA összegét nem tartalmazzák !								

Ajánlati számunk: 2019-01_OGYH

Dátum: 2019.01.28

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta: Molnár Sándor

Ajánlatkérő:

KÖLTSÉGVETÉS

a(z)

*DE és F osztály elosztó berendezések felújítása és tápellátásának villanszerelési munkái;
a telefonközpont táphálózatának cseréje*

Készült:

	Anyagköltség:	Díjköltség:
DE és F osztály elosztóberendezések felújítása és tápellátásainak villanszerelési munkái	13 465 569 Ft	7 535 940 Ft
Telefonközpont táphálózatának cseréje	957 569 Ft	730 922 Ft
Anyag és díj összesen:		22 690 000 Ft

Áraink az ÁFA összegét nem tartalmazzák !

Árajánlat érvényessége: felhívás szerint

cégszerű aláírás

DE és F osztály elosztóberendezések felújítása és tápellátásainak villanszerelési munkái									
Nr.	Megnevezés	Típus	Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Díj e.ár	Anyag össz.	Díj össz.	Összesen
	Elosztóberendezések								
	EL3.2 jelű elosztóberendezés Lemeztokozott maszkos elosztó, a Siemens APLHA 400 típusú szekrényéből kialakítva, műhelyben előre gyártva, szerelvényezve, huzalozva, apró anyagokkal, az alábbi fő komponensekből	Siemens APLHA a csatoit elrendezés szerint	kit	1	2 923 468	187 600	2 923 468	187 600	3 111 068
	ALPHA 400 DIN, LONGITUDINAL HOLM FOR MOUNTING FROM KITS (2PIECES), H=1400 (2ST), H=1400	8GK4852-8KK00	db	3					
	ALPHA 400 DIN, WALL-MOUNTING DISTRIBUTOR, DELIVERY FORM FLAT PACK, AP-CUBICLE, RAL 9016, IP43, SK1, H=1400 W=800 D=210	8GK1102-7KK32	db	1					
	ALPHA 400/630 DIN, KIT FOR ROW TERMINALS WITH TERMINAL SUPPORT, FIELD COVER WITHOUT CUTOUT WITH TERMINAL SUPPORT, HORIZ., H=300 W=750	8GK4401-2KK32	db	2					
	ALPHA 400/630 DIN MOUNTING KIT FOR INSTALLATION MOUNT. DEVICE 150MM ROW DISTANCE,H=150,W=7	8GK4351-1KK32	db	1					
	CIRCUIT BREAKER 230/400V 10KA, 1POLE, C. 10A	5SL4110-7	db	29					
	SWITCH, D=70MM 20A 1NC	5TE8111	db	3					
	SWITCH, D=70MM 32A 3NC, TERMINAL 6QMM	5TE8213	db	0					
	LIGHT SIGNALL., D=70MM 2LAMPS 230V RED GREEN	5TE5801	db	0					
	PUSHBUTTON, D=70MM 1NC/1NO 20A, 2BUTTON RED+GREEN	5TE4830	db	5					
	ALPHA 400/630 DIN MOUNTING KIT FOR INSTALLATION MOUNT. DEVICE 150MM ROW DISTANCE,H=300 W=7	8GK4351-2KK32	db	1					
	INSTA CONTACTOR W. 3 NO CONT. AND 1 NC CONTACT CONTACT FOR 230, 400 V AC 63 A ACTIVATION 230 V AC 220 V DC	5TT5751-0	db	5					
	LIGHTING TIME-DELAY SWITCH ADJUSTABLE 5 TO 20 MIN BY KEY PRESSURE DURATION FOR 230 V CONTACT 2000 W	7LF6114	db	3					

CIRCUIT BREAKER 400V 10KA, 3POLE, C, 10A	5SL4310-7	db	8					
A400/630 MOUNTINGKIT H=300 W=25 2 X 3NP1123./3NP1133.(NH00/000) AT MOUNTING PLATE	8GK4550-2KK12	db	1					
FUSE-SWITCH-DISCONNECTOR 3-POLE, NH000, 160A MOUNTING PLATE CONSTRUCTION COVER LEVEL 45 MM BOX TERMINAL	3NP1123-1CA20	db	1					
COVER FOR 3NP1 NH000	8GK9912-0KK00	db	1					
ALPHA DIN MOUNTING KIT 1 X 3KD SWITCH DISCONNECTOR SIZE 1 AND 2 H=300MM, W=250MM SIZE 1 (3-POLE) 2 DEVICE POSSIBLE SIZE 2 OR 4-POLE VERSION ONLY 1 DEVICE ONLY FOR 3KD WITH DIRECT OPERATING MECHANISM	8GK4720-2KK10	db	2					
SWITCH-DISCONNECTOR 63A, FRAME SIZE 1, 3-POLE FRONT OPERATING CENTER BASIC UNIT WITHOUT HANDLE BOX TERMINAL	3KD2630-2ME20-0	db	1					
ACCESSORY FOR 3KD FRAME SIZE 1 DIRECT HANDLE GREY STANDARD VERSION LOCKABLE IN OFF WITH UP TO 3 PADLOCKS	3KD9101-1	db	1					
vezetékek		klt	1					
sorkapcsok, 3P+ 2Pdugaljakk, jelölések		klt	1					
szerelési díj		klt	1					
2 Elosztóberendezés gyártmányterv készítése		klt	1	0	62 100	0	62 100	62 100
3 Tápkábel bekötése az elosztóba anyag hozzáadásával.			1	5 390	23 450	5 390	23 450	28 840
4 Meglévő szekrény leszerelése, bontása, elszállítása.			1	0	93 800	0	93 800	93 800
5 Vezetékek, kábelek kikötése, védőcsövek bontásása, leszerelése, elszállítása.			1	0	46 900	0	46 900	46 900
6 Vezetékek, kábelek visszakötése, védőcsövek, vezetékek toldásával Az elkészült berendezés üzembe helyezéséhez			1	36 960	140 700	36 960	140 700	177 660
7 szükséges érintésvédelmi ellenőrző mérés és szigetelés ellenőrző mérés, minősítő irat készítése.			1	0	124 200	0	124 200	124 200
8 Vakolat helyre állítása, kőműves szakmunka.			1	23 100	46 900	23 100	46 900	70 000
9 Falazat festése.			1	6 468	46 900	6 468	46 900	53 368

10	PK; E7J; E10J jelű elosztóberendezés Lemeztokozott maszkos elosztó, a Siemens APLHA 400 típusú szekrényéből kialakítva, műhelyben előre gyártva, szerelvényezve, huzalozva, apró anyagokkal, az alábbi fő komponensekből	Siemens APLHA a csatolt elrendezés szerint	kit	3	1 513 443	187 600	4 540 329	562 800	5 103 129
	ALPHA 160/400 DIN, LONGIT.STAYS F. MOUNTING ASSEMBLY KITS H=900, 1 SET = 2 STAYS	8GK4851-6KK00	db	1					
	ALPHA 400 DIN, WALL-MOUNTING DISTRIBUTOR, DELIVERY FORM FLAT PACK, AP-CUBICLE, RAL 9016, IP43, SK1, H=950 W=300 D=210	8GK1102-4KK12	db	2					
	ALPHA 400/630 DIN, KIT FOR ROW TERMINALS FIELD COVER WITHOUT CUTOFF WITH TERMINAL SUPPORT, HORIZ., H=150 W=250	8GK4401-1KK12	db	2					
	ALPHA 400/630 DIN, KIT F. INSTALL. MOUNTING DEVICE WITH ROW DISTANCE 150 MM H=600 W=250	8GK4351-4KK12	db	1					
	ISOLATOR 40A TRIPLE POLE	5TL1340-0	db	1					
	SWITCH, D=70MM 32A 3NC, TERMINAL 6QMM	5TE8213	db	1					
	BUILT-IN FUSE BASE FOR CYLINDRICAL FUSES SIZE 10X38MM 32A, 1POLE	3NW7013	db	1					
	CYLINDRICAL FUSE GG ACC. TO FRENCH STANDARD (NFC) WITHOUT INDICATOR SIZE 10X38MM, 500V 6A	3NW6001-1	db	3					
	BUILT-IN FUSE BASE FOR CYLINDRICAL FUSES SIZE 10X38MM 32A, 3POLE	3NW7033	db	1					
	CYLINDRICAL FUSE GG ACC. TO FRENCH STANDARD (NFC) WITHOUT INDICATOR SIZE 10X38MM, 500V 10A	3NW6003-1	db	3					
	INSTA CONTACTOR W. 3 NO CONT. AND 1 NC CONTACT CONTACT FOR 230, 400 V AC 24 A ACTIVATION 230 V AC 220 V DC	5TT5731-0	db	0					
	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 32A	5SL6132-7	db	3					
	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 10A	5SL6110-7	db	21					
	RES.CUR.OP.CIRCUIT BREAKER TYPE A 40A 3+N-POLE 30MA 400V 4MW	5SV3344-6	db	1					

	CIRCUIT BREAKER 400V 6KA, 3POLE, C, 32A	5SL6332-7	db	2					
	CIRCUIT BREAKER 230/400V 6KA, 1POLE, C, 16A	5SL6116-7	db	1					
	LIGHTING TIME-DELAY SWITCH ADJUSTABLE 5 TO 20 MIN BY KEY PRESSURE DURATION FOR 230 V CONTACT 2000 W	7LF6114	db	0					
	vezetékek		klt	1					
	sorkapcsok, 3P+ 2P dugaljakk, jelölések		klt	1					
	szereles díj		klt	1					
11	Elosztóberendezés gyártmányterv készítése			3	0	62 100	0	186 300	186 300
12	Tápkábel bekötése az elosztóba anyag hozzáadásával.			3	5 390	18 760	16 170	56 280	72 450
13	Meglévő szekrény leszerelése, bontása, elszállítása.			3	0	46 900	0	140 700	140 700
14	Vezetékek, kábelek kikötése, védőcsövek bontásása, leszerelése, elszállítással.			3	0	46 900	0	140 700	140 700
15	Vezetékek, kábelek visszakötése, védőcsövek, vezetékek toldásával			3	36 960	93 800	110 880	281 400	392 280
16	Az elkészült berendezés üzembe helyezéséhez szükséges érintésvédelmi ellenőrző mérés és szigetelés ellenőrző mérés, minősítő irat készítése.			3	0	124 200	0	372 600	372 600
17	Vakolat helyre állítása, köműves szakmunka.			3	15 400	46 900	46 200	140 700	186 900
18	Falazat festése.			3	6 468	23 450	19 404	70 350	89 754
19	E24J; E11J; E8J jelű elosztóberendezés Lemeztokozott maszkos elosztó, a Siemens APLHA 160 vagy 400 típusú szekrényéből kialakítva, műhelyben előre gyártva, szerelvényezve, huzalozva, apró anyagokkal, az alábbi fő komponensekből	Siemens APLHA a csatolt eirendezés szerint	kit	3	603 120	187 600	1 809 360	562 800	2 372 160
	ALPHA 160/400 DIN, LONGIT.STAYS F. MOUNTING ASSEMBLY KITS H=600, 1 SET = 2 STAYS	8GK4851-4KK00	db	2					
	ALPHA 400 DIN, WALL-MOUNTING DISTRIBUTOR, DELIVERY FORM FLAT PACK, AP-CUBICLE, RAL 9016, IP43 SK1, H=650 W=550 D=210	8GK1102-2KK22	db	1					
	ALPHA 400/630 DIN, KIT FOR ROW TERMINALS FIELD COVER WITHOUT CUTOUT WITH TERMINAL SUPPORT, HORIZ., H=150 W=250	8GK4401-1KK12	db	2					

ALPHA 400/630 DIN, KIT F. INSTALL. MOUNTING DEVICE WITH ROW DISTANCE 150 MM H=450 W=500		8GK4351-3KK22	db	1					
ISOLATOR 63A TRIPLE POLE		5TL1363-0	db	1					
RES.CUR.OP.CIRCUIT BREAKER TYPE A 40A 3+N-POLE 30MA 400V 4MW		5SV3344-6	db	1					
CIRCUIT BREAKER 230/400V 10KA, 1POLE, C, 20A		5SL4120-7	db	3					
CIRCUIT BREAKER 400V 6KA, 3POLE, C, 32A		5SL6332-7	db	1					
CIRCUIT BREAKER 230/400V 10KA, 1POLE, C, 16A		5SL4116-7	db	10					
CIRCUIT BREAKER 230/400V 10KA, 1POLE, C, 10A		5SL4110-7	db	3					
vezetékek			klt	1					
sorkapcsok, 3P+ 2Pdugaljak, jelölések			klt	1					
szerelési díj			klt	1					
20	Elosztóberendezés gyártmányterv készítése		klt	3	0	31 050	0	93 150	93 150
21	Tápkábel bekötése az elosztóba anyag hozzáadásával.			3	5 390	18 760	16 170	56 280	72 450
22	Meglévő szekrény leszerelése, bontása, elszállítása.			3	0	28 140	0	84 420	84 420
23	Vezetékek, kábelek kikötése, védőcsövek bontásása, leszerelése, elszállítással.			3	0	14 070	0	42 210	42 210
24	Vezetékek, kábelek visszakötése, védőcsövek, vezetékek toldásával Az elkészült berendezés üzembe helyezéséhez			3	18 480	46 900	55 440	140 700	196 140
25	szükséges érintésvédelmi ellenőrző mérés és szigelezés ellenőrző mérés, minősítő irat készítése.			3	0	93 150	0	279 450	279 450
26	Vakolat helyre állítása, köműves szakmunka.			3	4 620	23 450	13 860	70 350	84 210
27	Falazal festése.			3	3 080	14 070	9 240	42 210	51 450
Kábelezés									
28	A nyomvonalon meglévő kábelek feltárása, azonosítása, szemrevételezéssel és műszeres méréssel.		klt	4	0	46 900	0	187 600	187 600
29	MKH egyeres vezeték védőcsőben kábel tartószerkezetre rögzítve, jelöléssel valamint falba süllyesztve 5x1x16 mm2	EJ3.1 és EL jelű elosztó betápok	m	750	2 071	1 407	1 553 250	1 055 250	2 608 500
30	MKH egyeres vezeték védőcsőben kábel tartószerkezetre rögzítve, jelöléssel valamint falba süllyesztve 5x1x25 mm2	EL3.2 jelű elosztó betáp Mkh H07 1x16mm2	m	350	2 550	1 407	892 500	492 450	1 384 950
31	NYCWWY kábel tartószerkezetre, védőcsőbe szerelve, rögzítéssel, jelöléssel 4x35/16 mm2 vagy Mkh H07 1x35mm2 földszintli elosztóhoz	EJ4 és EH4 jelű elosztó betápok kábel v. Mkh H07 1x35mm2		160	8 315	7 035	1 330 400	1 125 600	2 456 000
Tartószerkezet									

32	Az elosztóknak szükség esetén csövezés kialakítása falba süllyesztve	Mű II	63mm	80	231	2 914	19 400	225 400	245 800
	Egyéb szolgáltatások				0	0			
	Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel								
33	azonos léptékben 2 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó		kt	5	7 700	62 100	38 500	310 500	349 000
34	Karbantartási és kezelési utasítás készítése		db	7	0	6 210	0	43 470	43 470
	Egyéb munkálatok								
35			kt	1					
Anyagköltség összesen							13 465 569 Ft		
Munkadíj összesen								7 535 940 Ft	
Főösszesen									21 001 509 Ft
Araink az AFA összegét nem tartalmazzák !									

Nr.	Megnevezés	Típus	Telefonközpont táphálózatának cseréje						Összesen
			Méret/Jel	Menny.	Anyag e.ár	Dij e.ár	Anyag össz.	Új össz.	
Elosztóberendezések									
Átkapcsoló elosztóberendezés									
1	Lemeztokozott elosztó, Siemens APLHA típusú szekrényből kialakítva, műhelyben előre gyártva, 2db 100A-s átkapcsolóval, huzalozva, apró anyagokkal, az alábbi fő komponensekből	Siemens APLHA 3KC0430 átkapcsolóval	kl	1	598 324	46 900	598 324	46 900	645 224
2	Elosztóberendezés gyártmányterv készítése		kl	1	0	18 630	0	18 630	18 630
3	Kábelek bekötése az átkapcsolóelosztóba és a szerver elosztóba anyag hozzáadásával. Az elkészült berendezés üzembe helyezéséhez szükséges érintésvédelmi ellenőrző mérés és szigetelés ellenőrző mérés, minősítő irat készítése.			5	5 390	9 380	26 950	46 900	73 850
4	Vakolat helyre állítása, kőműves szakmunka.			1	0	62 100	0	62 100	62 100
6	Falazat festése.			1	2 772	46 900	2 772	46 900	49 672
Kábelezés									
7	NYV kábel tartószerkezetre szerelve, rögzítéssel, jelölés 5x16mm ²		m	0	3 116	2 345	0	0	0
8	Meglévő kábelek toldása, az átkapcsoló és a szerver elosztó között		m	70	2 808	2 345	195 437	163 212	358 649
Tartószerkezet									
9	Kábel és vezetékcsatorna vagy C profil elhelyezése, tartószerkezettel, idomdarabokkal, horganyzott kivétel, szélesség: 300 mm-ig, (új betápláló kábel részére)			18	6 414	9 380	115 452	168 840	284 292
Egyéb szolgáltatások									
10	Megvalósulási terv készítése 1 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó		kl	1	3 850	31 050	3 850	31 050	34 900
11	Átadási dokumentáció készítése, a tervekkel azonos léptékben 2 sorozat papír 1 sorozat digitális adathordozó		kl	1	7 700	62 100	7 700	62 100	69 800
12	Karbantartási és kezelési utasítás készítése		db	1	0	18 630	0	18 630	18 630
13	Kábel jelölő feliratok elhelyezés kábeleken 20mm-ként (induló és beérkezési pontnál is)		kl	1	3 234	18 760	3 234	18 760	21 994
Egyéb munkálatok									
			kl	1			0	0	0
Anyagköltség összesen							957 569 Ft		
Munkadíj összesen								730 922 Ft	
Főösszesen									1 688 491 Ft
Araink az ÁFA összegét nem tartalmazzák!									