

TÉTELEND Budapest, 1144 Csertő u. 18. sz. mögött								
Zuglói térfigyelő rendszer tervezése, telepítése, beüzemelése és eseti hibajavítása 2021.03.01 - 2022.02.28								
Tétel-szám	Megnevezés	Me.	Mért. Egys.	Eszközár	Munkadíj	Összesen:	411 260 Ft	749 250 Ft
						Összesen	Összesen	Összesen
1	Villamosenergia							
1.2	Villamosenergia kivitelezés és javítás							
1.2.45	Védőcsőbe NY-Y 3x2,5 kábelbehúzás vagy azzal egyenértékű vagy azzal egyenértékű	58	m	430 Ft	610 Ft	24 940 Ft	35 380 Ft	60 320 Ft
1.2.53	Meglévő épület alaptetén befűrés , helyreállítással,vizzáró szigeteléssel (pincébe) (max. D=40mm) vagy azzal egyenértékű	1	kl	16 470 Ft	22 890 Ft	16 470 Ft	22 890 Ft	39 360 Ft
1.2.55	Házbeállítás pince ablakon /mechanikai védelemmel ellátva/ vagy azzal egyenértékű	1	db	3 730 Ft	6 350 Ft	3 730 Ft	6 350 Ft	10 080 Ft
1.2.58	2" KPE védőcső mechanikai védelem épület oldalfalra vagy oszlopra szerelve vagy azzal egyenértékű	3	m	12 770 Ft	3 920 Ft	38 310 Ft	11 760 Ft	50 070 Ft
1.2.63	Épület főelosztó szekrénybe leágazás készítés 10mm2 Mkh saruval, vagy sinkengyellet egy fázis esetében vagy azzal egyenértékű	1	kl	20 520 Ft	9 050 Ft	20 520 Ft	9 050 Ft	29 570 Ft
1.2.64	Áramkötés készítése csavaros kötőelemmel lent vagy azzal egyenértékű	4	db	1 920 Ft	1 490 Ft	7 680 Ft	5 960 Ft	13 640 Ft
1.2.65	Áramkötés társasházi főelosztóba /sines - szorítócsatlakozással/ vagy azzal egyenértékű	1	db	9 230 Ft	12 860 Ft	9 230 Ft	12 860 Ft	22 090 Ft
1.2.66	Főföldelő megfogása /főelosztó/EPH kiépítéshez sarus kivitelben vagy azzal egyenértékű	1	db	3 990 Ft	4 730 Ft	3 990 Ft	4 730 Ft	8 720 Ft
1.2.67	Főelosztó bontása új szerelvény eszközök helyének kiépítéséhez-helyreállítással vagy azzal egyenértékű	1	db		10 130 Ft		10 130 Ft	10 130 Ft
1.2.70	Foln kívüli kiselosztó felszerelése	1	db	7 730 Ft	4 320 Ft	7 730 Ft	4 320 Ft	12 050 Ft
1.2.72	Eaton Moeller CLS6-C2-DE Kismegszakító 6kA 1 pól. vagy azzal egyenértékű	1	db	2 460 Ft	3 040 Ft	2 460 Ft	3 040 Ft	5 500 Ft
1.2.73	1 f-ű digitális fogyasztásmérő vagy azzal egyenértékű	1	db	13 840 Ft	5 070 Ft	13 840 Ft	5 070 Ft	18 910 Ft
1.2.74	Tűlfeszültség-levezető moduláris P+N 10 kA – 25 kA Iprd20, Acti9 A9L16572 - Schneider Electric vagy azzal egyenértékű	1	kl	21 330 Ft	5 540 Ft	21 330 Ft	5 540 Ft	26 870 Ft
1.2.111	Villamos vételezési pont bontás (épületről) vagy azzal egyenértékű	1	db		12 150 Ft		12 150 Ft	12 150 Ft
1.3	Villamosenergia Egyéb költségek							
1.3.1	Villanyszerelő technikus óradíj	2	óra		13 230 Ft		26 460 Ft	26 460 Ft
1.3.3	Villanyszerelő kiszállási díj	4	óra		11 880 Ft		47 520 Ft	47 520 Ft
1.3.7	Műszaki egyeztetés	1	óra		6 750 Ft		6 750 Ft	6 750 Ft
1.3.9	Kiértésítés LE-FEL kapcsoláshoz	1	kl		4 050 Ft		4 050 Ft	4 050 Ft
1.3.17	ÉV jegyzőkönyv	1	db		8 100 Ft		8 100 Ft	8 100 Ft
1.3.20	Projekt dokumentáció szállítása átadáshoz /elektronikusan/ kivitelezői nyilatkozat, beépített anyagok listája, CE minősítők, egyéb dokumentumok	1	db		18 230 Ft		18 230 Ft	18 230 Ft
2	Adatátvitel							
2.2	Kábelezés, nyomvonal építés (rész és optika)							
2.2.8	FTP kültéri kábel /m vagy azzal egyenértékű	45	m	180 Ft	260 Ft	8 100 Ft	11 700 Ft	19 800 Ft
2.2.9	FTP végződés vagy azzal egyenértékű	4	db	160 Ft	190 Ft	640 Ft	760 Ft	1 400 Ft
2.2.24	Szerelési segédanyag ájtátszó 3 eszközíg vagy azzal egyenértékű	2	db	7 800 Ft		15 600 Ft		15 600 Ft
2.4	5GHz eszközök (Campbium)							
2.4.7	Cambium Networks,ePMP Force 190 5 GHz Subscriber Module (EU) (EU Cord) vagy azzal egyenértékű	2	db	50 720 Ft		101 440 Ft		101 440 Ft
2.7	Főbb szerelési anyagok							
2.7.2	Egyláb vagy azzal egyenértékű	1	db	25 840 Ft	5 200 Ft	25 840 Ft	5 200 Ft	31 040 Ft
2.7.4	Betonkocka (50x50cm) vagy azzal egyenértékű	1	db	4 160 Ft	3 120 Ft	4 160 Ft	3 120 Ft	7 280 Ft
2.7.5	Gumi alátét betonkocka alá vagy azzal egyenértékű	1	db	4 100 Ft		4 100 Ft		4 100 Ft
2.7.7	Antenna tartó 600 mm-ig oszlopra vagy falra szerelve vagy azzal egyenértékű	2	db	12 740 Ft	7 800 Ft	25 480 Ft	15 600 Ft	41 080 Ft
2.8	Routerek és switchek							
2.8.8	Mikrotik Hex PoE RB960PGS (5 db 10/100/1000 Ethernet port) vagy azzal egyenértékű	1	db	30 960 Ft		30 960 Ft		30 960 Ft
2.11	Telepítési költségek							
2.11.1	5GHz eszköz fel- vagy leszerelés vagy azzal egyenértékű	3	db		17 550 Ft		52 650 Ft	52 650 Ft
2.11.2	5GHz eszköz, switch programozás vagy azzal egyenértékű	3	db		17 550 Ft		52 650 Ft	52 650 Ft
2.11.10	Rádiós / optikai hálózatszerelés kiszállási díj	2	db		7 670 Ft		15 340 Ft	15 340 Ft
2.11.15	Kosaras gépjármű díja (32m-es) + útvonal engedély (2 óra ki-be szállítás + munkaóra)	8	óra		24 440 Ft		195 520 Ft	195 520 Ft
3	Egyéb anyagok és munkafolyamatok							
3.2	Kameraszerelés							
3.2.2	Kamerahely szerelvényezése, beállítása oszlopra vagy oldalfalra	1	db		36 790 Ft		36 790 Ft	36 790 Ft
3.2.15	Kameraszerelő kiszállási díj	1	db		5 200 Ft		5 200 Ft	5 200 Ft
3.2.17	Kosaras gépjármű díja (14m-es) (2 óra ki-be szállítás + munkaóra)	3	óra		12 090 Ft		36 270 Ft	36 270 Ft
3.3	Szerelődoboz és végpont alkatrészei, kábeleik							
3.3.1	Komplett műanyag PVT 300x600x150 kötődoboz (dugalj, tűlfeszültség védelem, kismegszakító, oszlopbilincs stb.), kötőelemekkel	1	db	24 710 Ft	12 810 Ft	24 710 Ft	12 810 Ft	37 520 Ft
3.4	Általános költségek, dokumentációk							
3.4.1	Projektvezető mérnök óradíj	1	óra		16 200 Ft		16 200 Ft	16 200 Ft
3.4.2	Informatikus óradíj	0,5	óra		16 200 Ft		8 100 Ft	8 100 Ft
3.4.5	Megvalósulási dokumentáció készítése / végpontonként	1	db		21 000 Ft		21 000 Ft	21 000 Ft