

Takács Kristóf
egyéni vállalkozó

Megrendelő:

Országos Lengyel Önkormányzat
1102 Budapest, Állomás u. 10.

Kelt: 20.. év.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette :.....

A munka leírása:

8630 Balatonboglár, Tulipán u. 25.

"B" épület átalakítása

Erősáramú épületvillamosági kiviteli terv

Készült: Pécs, 2018. február 28.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
00 Bontási munkálatok	0	0
01 Falazás és egyéb kőművesmunkálatok	0	0
03 Elektromosenergia-ellátás	0	0
04 Gyengeáramú védősövezés	0	0
Összesen:	0	0

01 Bontási munkálatok

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés						
1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	350 m	0	0	0	0
2	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 11-120 mm ²	600 m	0	0	0	0
3	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	60 db	0	0	0	0
4	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	30 db	0	0	0	0
5	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító, elosztótáblák (tokozott is), jelzőberendezések leszerelése	2 db	0	0	0	0
Fejezet összesen:					0	0

01 Falazás és egyéb kőművesmunkák

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
01 Falazás és egyéb kőművesmunka						
1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	21 db	0	0	0	0
2	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémben	1 db	0	0	0	0
3	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	215 m	0	0	0	0
4	Fészekfúrás elektromos dobozok részére, Téglafalazatban, Ø: 65 mm	102 db	0	0	0	0
5	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	78 db	0	0	0	0
6	Erősáramú nyomvonal betonfödémbe réselése MM falkábel számára, majd annak helyreállítása	13 m	0	0	0	0
Fejezet összesen:					0	0

03 Elektromosenergia-ellátás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
04 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés						
1	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	305 m	0	0	0	0
2	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	325 m	0	0	0	0
3	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	10 m	0	0	0	0
4	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, gyenge mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 20-32 mm HYDRO-THERM Mü II. vékonyfalú védőcső, 25 mm, Kód: MU-II 25, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	25 m	0	0	0	0
5	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müds 65 mm, Kód: 65-ALJ, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	102 db	0	0	0	0
6	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	78 db	0	0	0	0
7	Szerelvénydoboz elhelyezése hőszigetelésbe süllyesztve, Müds 65 mm	6 db	0	0	0	0
8	Elágazó doboz elhelyezése, hőszigetelésbe süllyesztve, Müdn 100 mm	10 db	0	0	0	0

03 Elektromosenergia-ellátás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
04 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés						
9	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu) Fekete, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	735 m	0	0	0	0
10	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu) Kék, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	735 m	0	0	0	0
11	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu) Zöld-sárga, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	710 m	0	0	0	0
12	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel, PannonCom-Kábel NYJ-J 0,6/1 kV 5x6 mm ² , vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	10 m	0	0	0	0
13	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x16 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh), vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	25 m	0	0	0	0
14	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 PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh), vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	20 m	0	0	0	0

03 Elektromosenergia-ellátás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
04 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés						
15	Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel MMFalCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	15 m	0	0	0	0
16	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), Schneider Asfora egypólusú kapcsoló, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	4 db	0	0	0	0
17	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel, IP44 kerettel, Schneider Asfora IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	10 db	0	0	0	0
18	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), Schneider Asfora váltókapcsoló, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	8 db	0	0	0	0
19	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), Schneider Asfora keresztkapcsoló, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	4 db	0	0	0	0
20	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel, IP44 kerettel, Schneider Asfora egypólusú nyomó lámpajellel, IP44, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	6 db	0	0	0	0
21	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), konnektor Schneider Asfora 2P+F csatlakozóaljzat, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	54 db	0	0	0	0
22	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése kerettel együtt, konnektor Schneider Asfora IP44 2P+F csatlakozóaljzat csapófedéllel, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	16 db	0	0	0	0

03 Elektromosenergia-ellátás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
04 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés						
23	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, egyes keret, vízszintes Schneider Asfora egyes keret vízszintes, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	22 db	0	0	0	0
24	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, kettes keret, vízszintes Schneider Asfora kettős keret vízszintes, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	13 db	0	0	0	0
25	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, négyes keret, vízszintes Schneider Asfora négyes keret vízszintes, fehér, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	5 db	0	0	0	0
26	L1 jelű, mennyezetre / oldalfalra szerelt kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel, opál burás, IP20 védettséggel, 2x18W. Típus: Simotrade, STKBO-218, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	13 db	0	0	0	0
27	L2 jelű, mennyezetre / oldalfalra szerelt kompakt fénycsöves lámpatest, elektronikus előtéttel, opál burás, IP54 védettséggel, 2x18W. Típus: Simotrade, Aqua 2xE27, vagy ezzel műszakilag egyenértékű	13 db	0	0	0	0
28	L3 jelű, omlokozatra szerelt kültéri falikar, lefele álló, fekete fém, üveg burával, E27-es foglalattal. Típus: Rabalux, Velence (1x18W kompakt fénycsövel), vagy ezzel műszakilag egyenértékű	4 db	0	0	0	0
29	Fénycsöves tükörvilágító lámpatest 1x14W, falon kívüli kivitel, IP44 védettséggel, beépített kapcsolóval. Típus: Simotrade, Viviana 1x14W, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	7 db	0	0	0	0
30	K1 jelű, mennyezetre/oldalfalra szerelt, állandó üzemű, LED-es irányfény lámpatest, 1 óra áthidalással, akkumulátorral, IP20, láthatóság: 24m, piktogrammal. Típus: Simovill, S-SIGNAL GK, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	3 db	0	0	0	0
31	BV1 jelű, mennyezetre szerelt biztonsági világító lámpatest, pánik elleni világítására, akkumulátorral és 150 lm-es LED fényforrással, 1h készenléti idővel, IP20 védettséggel, "tér" optikával. Típus: Simovill, S-VIALED VMS, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	2 db	0	0	0	0

03 Elektromosenergia-ellátás

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
04 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés						
32	EPH csomópont kialakítása	1 klt	0	0	0	0
33	Fémszerkezetek, gépészeti csövek, nagy kiterjedésű fémtárgyak bekötése az EPH hálózatba, egyenlő potenciálrahozás, szükséges segédanyagokkal, kompletten	6 db	0	0	0	0
34	"EBT" jelű "B" épület tetőtéri elosztószekrény elhelyezése, süllyesztett kivitelben, szerelőlappal, kalapsínekkel, készülékekkel, a villamos kiviteli tervben meghatározott műszaki tartalommal segédanyagokkal, bekötéssel, helyszíni telepítéssel, szállítással, kompletten, [V-10 ielzésű terv alapján]	1 db	0	0	0	0
35	"EBF" jelű "B" épületföldszinti elosztószekrény elhelyezése, süllyesztett kivitelben, szerelőlappal, kalapsínekkel, készülékekkel, a villamos kiviteli tervben meghatározott műszaki tartalommal segédanyagokkal, bekötéssel, helyszíni telepítéssel, szállítással, kompletten, [V-11 jelzésű terv alapján]	1 db	0	0	0	0
36	Az MSZ HD 60364 szerinti első szabványossági felülvizsgálat, és jegyzőkönyv készítése.	1 klt	0	0	0	0
37	Megvalósulási tervdokumentáció készítése a munka befejezése után, a valós állapotok szerint. 2 példány papír alapon, 1 példány elektronikus formában. (A dokumentációnak alkalmasnak kell lenni szervizelési munkálatok adatszolgáltatása, valamint későbbi bontási és/vagy áttervezési munkák számára.	1 klt	0	0	0	0
Fejezet összesen:					0	0

05 Gyengeáramú védőcsövezés

Ssz.	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
03 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése						
71 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés						
1	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23, vagy ezzel műszakilag egyenértékű.	35 m	0	0	0	0
Fejezet összesen:					0	0