

Költségvetés

Orvosi rendelő

Budapest 16. ker. Hősök tere 7-9. Hrsz.: 109843

Épületfelújítási munkálatok

FŐÖSSZESÍTŐ

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Építészet	0	0
Épületgépészet	0	0
Épületvillamosság	0	0
Gyengeáram	0	0
Egyéb, organizációs költségek		
Összesen	0	0
Mindösszesen		0
Tartalékkeret (5 %)		0
2.1 ÁFA vetítési alap		0
2.2 ÁFA	27,00%	0
3. A munka ára (HUF)		0
opcionális falburkolat		0
Összesen		0
Összesen opcióval		0
		0
Tartalékkeret (5 %)		0
2.1 ÁFA vetítési alap		0
2.2 ÁFA	27,00%	0
3. A munka ára (HUF)		0

Költségvetés

Orvosi rendelő
Budapest 16.ker. Hősök tere
Épületfelújítási munkálatok

ÉPÍTÉSZ MUNKÁK

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Bontási munkálatok	0	0
Építési munkálatok	0	0
Összesen:	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap		0
2.2 ÁFA	27,00%	0
3. A munka ára (HUF)		0 Ft
Opcionális falburkolat bontási munkálatok	0	0
Opcionális falburkolat építési munkálatok	0	0
Építész összesen opcióval	0	0

Bontási munkálatok

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	02-030-7.2	vegyes építési- bontási törmelék berakása konténerbe gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	119	m3	0	0	0	0
2	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	24	db	0	0	0	0
3	31-000-13.2	Beton aljakatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból	348,85	m2	0	0	0	0
4	33-000-21.1.1.1.1.1.1	Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcából falazva	20,1	m2	0	0	0	0
5	39-000-3.1	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás	251,94	m2	0	0	0	0
6	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	560,34	m2	0	0	0	0
7	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	327,03	m2	0	0	0	0
8	42-000-2.3	Lapburkolatok bontása, lábazatburkolat 0,50 m magasságig, egyenes egysoros vagy lépcsős kivitelben, 10x10 - 20x20 cm-es lapméretig	430,08	fm	0	0	0	0
9	42-000-3.4	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként	416,16	m2	0	0	0	0
10	42-000-3.5	Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, PVC falszegély	163,8	fm	0	0	0	0
11	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	14	db	0	0	0	0
12	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	17	db	0	0	0	0
13	82-000-3.5	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, vizele tartozékokkal	3	db	0	0	0	0
14	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	18	db	0	0	0	0
15	K-82-100.	fa paraván szerkezetek leszerelése, bontása	12	db	0	0	0	0

Munkanem összesen (HUF)**0 Ft****0 Ft****OPCIONÁLIS falburkolat bontási munkálatok**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
16	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe (OPCIONÁLIS TÉTEL)	600,7	m2	0	0	0	0

Munkanem összesen (HUF)**0****0**

Építési munkálatok

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással, Mobil W.C. bérleti díj/hó [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]	5	hó	0	0	0	0
2	31-032-4.2.1.1-0212501	Úsztatott esztrich (hő- vagy hangszigetelésen) gépi feldolgozással, cementbázisú esztrichből C12 szilárdsági osztálynak megfelelően, 5 cm vastagságban, LB-Knauf Estrich ZE12 cementesztrich, gyárilag előkevert szárazhabarcs, Cikkszám: K00619211	348,85	m2	0	0	0	0
3	33-011-1.2.1.1.1.1.1-0120051	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcsba falazva, YTONG válaszfalelem, Pve jelű, 600x200x100 mm M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs, mézspéppel	3,6	m2	0	0	0	0
4	33-011-1.2.1.3.1.1.1-0120061	Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 150 mm falvastagságban, 600x200x150 mm-es méretű kézi falazóelemből (fugavastagság 10 mm), falazó, cementes mészhabarcsba falazva, YTONG válaszfalelem, Pve jelű, 600x200x150 mm M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarcs, mézspéppel	19,85	m2	0	0	0	0
5	39-003-2.2.2.1.1-2120012	Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre (egysoros kivitel), csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, direkt függesztővel	269,6	m2	0	0	0	0
6	39-003-1.2.2.1.1-0120012	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 40 cm bordatávolsággal (CD60/27), 10 m ² összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, függesztő huzallal	7,83	m2	0	0	0	0
7	K-39-003-22	Revíziós nyílás 600x600mm	2	db	0	0	0	0
8	39-004-1.2.4.1-0140001	Látszóbordás függesztett álmennyezet szerelése, L falszegéllyel, 24 mm talpszélességű fő és kereszt tartószerkezettel, gipsz anyagú betételek elhelyezésével, 60x60 cm-es raszterben, Rigips Gyptone Base 31 tömör lap, 600x600x10 mm, A élképzéssel	75,13	m2	0	0	0	0
9	42-011-1.1.1.1-0149083	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben, MASTERPLAST Thermomaster Primer alapozó (5L), Cikkszám: 0103-10001005	513,46	m2	0	0	0	0
10	42-011-2.1.1.1-0149083	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben, MASTERPLAST Thermomaster Primer alapozó (5L), Cikkszám: 0103-10001005	957,41	m2	0	0	0	0
11	42-011-2.1.1.2-0212052	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlateralósító szalag elhelyezésével, LB-Knauf AQUASTOP FLEX rugalmas kenhető szigetelés, Csz.: K00619751	88,77	m2	0	0	0	0

12	42-011-2.1.1.4.1-0212046	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban, LB-Knauf NIVORAPID 3-15/Gyors padlókiegyenlítő, beltéri, 3-15 mm, Cikkszám: K00618021	348,85	m2	0	0	0	0
13	42-011-2.1.1.5.1-0222039	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése lejtésképzéssel, 10-100 mm átlagos rétegvastagság között, Isomat SCREED-100 feltöltő és szintező cement esztrich, vasalat nélküli beton, ill. gázbeton helyettesítője, 10 cm vastagságig, szürke, Kód: 0328/6	88,77	m2	0	0	0	0
14	42-012-1.1.1.1.1.3-0212015	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel, LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	513,46	m2	0	0	0	0
15	42-022-1.1.1.2.1.1-0212015	Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	151,76	m2	0	0	0	0
16	42-022-2.1.2.1.1-0212015	Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1	85,2	fm	0	0	0	0
17	42-042-11.1-0315006	PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, habosított, heterogén PVC-lemezből (ragasztó anyag külön tételben kiírva), Graboplast Silver Knight Diamond Tech heterogén PVC burkolat, 2,0 mm vtg., 0,7 mm koptatóréteg, osztály 34/43, a Grabo Silver Knight vegyszerek használata nélkül tünteti el a kórokozokat, önfertőtlenítő felület az egyedülálló kettős védelmi rendszernek köszönhetően, 2 m x 20 fm	800,18	m2	0	0	0	0
18	42-042-31.1.2	Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, saját anyagából felhajtvá, PVC-profilba bújtatva	443,44	fm	0	0	0	0
19	42-071-4-0150593	Kiegészítő profil elhelyezése falburkolatok külső sarkainak védelmére szimmetrikus, asszimmetrikus kialakítással, műanyagból, szinterezett alumíniumból, eloxált alumíniumból, fényes, matt, szálciszolt alumíniumból, vagy fényes és szálciszolt rozsdamentes acélból, 3-15 mm vastagsági mérettel, Schlüter-JOLLY-P 2,5m, "L" PVC élvédő prof. H=4,5mm, fehér Rendelési szám: W45	114	fm	0	0	0	0
20	42-091-4.2	Kőlap burkolatok tisztítása; Márványból készült padlóburkolat tisztítása JOS eljárással, 2.2-2.6 bar üstnyomással	99,05	m2	0	0	0	0
21	K-44-030-9.0	Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, kétoldalt laminált bútorlapból, szerelvényekkel, foglaltságjelző zárral, porszórt vagy eloxált aluprofilokkal,	1	klt.	0	0	0	0

22	47-000-1.21.7.1.1-0419501	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen, POLI-FARBE Glettgipsz 0-6, gipszes, beltéri glettanyag, fehér	2813,75	m2	0	0	0	0
23	47-011-15.1.1.1-0160001	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, POLI-FARBE Diszperziós belső fal- és mennyezetfesték, fehér	2813,75	m2	0	0	0	0
24	48-014-4.1-0212034	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyze	32,98	m2	0	0	0	0
25	90-008-4.1-0510021	Festés után padlózat tisztítása kaparással, felmosással műkő-, mozaik-, kőagyaglap padlóburkolat, Felmosás Flóraszept-es vízzel	10,49	100m2	0	0	0	0
Munkanem összesen (HUF)							0	0

OPCIONÁLIS falburkolat építési munkálatok

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
26	42-012-1.1.1.1.1.3-0212015	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel, LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólápragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 (OPCIONÁLIS TÉTEL, RENDELŐ HELYISÉGEK OLDALFALAINAK BURKOLÁSA)	642,7	m2	0	0	0	0
27	36-090-1.1.3-0550040	Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett, Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcos mézspéppel (OPCIONÁLIS TÉTEL, RENDELŐ HELYISÉGEK OLDALFALAINAK BURKOLÁSA)	642,7	m2	0	0	0	0
OPCIONÁLIS Munkanem összesen (HUF)							0	0

Orvosi rendelő
Budapest 16. ker. Hősök tere 7-9. Hrsz.: 109843
Épületfelújítási munkálatok

ÉPÜLETGÉPÉSZ MUNKÁK

Név: Orvosi Rendelőintézet

Kivitelező :

Cím : Budapest XVI ker.
Hősök tere 7-9 Hrsz : 109843

Tervező : Borsos Tibor

A munka leírása:
Épületgépészeti munkák

Kv.kész:
Kelt: 2019 április hó
SZJ:45.11.1-45.50.10.0

Készült:TERC- V.I.P. 2019/2 normái alapján 3730 .- min.rezsióradíjjal
legutoljára karbantartott (2019.04.01) ill beszerzési anyagárrakkal

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	0	
	27,00%	
3. A munka ára	0	

Aláírás

Épületgépészet
Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 , Vízellátás-csatornázási munkák	0	0
02 , Központi fűtészerezési munkák	0	0
03 , Szellőzés szerelési munkák	0	0
Összesen:	0	0

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1	db	0	0	0	0
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	0	0	0
3	19-081- 11.1.1	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, hatósági víznyomáspróba (Vízmű számla)	1	db	0	0	0	0
4	19-081- 11.1.2	Ellenőrző próbák készítése belső vízvezeték hálózatra, akkreditált vízminőség vizsgálat	1	db	0	0	0	0
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
5	21-011- 11.3	Bontott anyagok , törmelékek konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	2	db	0	0	0	0
6	21-011-12	Munkahelyi depóniából bontott anyagok ,építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	1	lazam3	0	0	0	0
48 Szigetelés								
7	48-005- 1.71.1- 0000001	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tető- és teraszösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tető- vagy teraszösszefolyó, bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén fűtőkábel elhelyezése külön tételben) HL69H/2, Lapostető lefolyó függőleges hőszigetelt házzal , gyárilag felhegesztett bitumengallérral, lombfogó kosárral - DN125 -hez	3	db	0	0	0	0
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
8	80-001- 1.3.2.1.1- 0125623	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/13	45	m	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

9	80-001- 1.3.2.1.1- 0125624	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/13	30 m	0	0	0	0
10	80-001- 1.3.2.1.1- 0125625	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: DG-28/13	15 m	0	0	0	0
11	80-001- 1.3.2.1.1- 0125626	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: DG-35/13	5 m	0	0	0	0
12	80-001- 1.4.1.1.1- 0125366	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: ACE-13X018	20 m	0	0	0	0
13	80-001- 1.4.1.1.1- 0125367	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: ACE-13X022	30 m	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

14	80-001- 1.4.1.1.1- 0125368	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: ACE-13X028	15 m	0	0	0	0
15	80-001- 1.4.1.1.1- 0125371	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm, R: ACE-13X042	5 m	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
16	81-000- 1.1.1	Csővezeték bontása, horganyzott vagy fekete acélcsővek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	160 m	0	0	0	0
17	81-000- 1.5.1	Csővezeték bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között	80 m	0	0	0	0
18	81-000- 1.5.2	Csővezeték bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 65 - 150 között	40 m	0	0	0	0
19	81-000-1.6	Csővezeték bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	6 db	0	0	0	0
20	81-001- 1.3.3.1.1.1. 1-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötással, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 WAVIN K1 Future cső tekercsben, 16x2,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC16	140 m	0	0	0	0
21	81-001- 1.3.3.1.1.1. 2-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prérshüvelyes kötással, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 WAVIN K1 Future cső tekercsben, 20x2,25 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC20	35 m	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

22	81-001- 1.3.3.1.1.1. 3-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső tekercsben, 25x2,50 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC25	10 m	0	0	0	0
23	81-001- 1.3.3.1.1.2. 1-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre DN 12 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső 5 m-es számban, 16x2,00 mm, 10 bar, 85 C fok, FFCS16	65 m	0	0	0	0
24	81-001- 1.3.3.1.1.2. 2-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 15 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső 5 m-es számban, 20x2,50 mm, 10 bar, 85 C fok, FFCS25	60 m	0	0	0	0
25	81-001- 1.3.3.1.1.2. 3-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső 5 m-es számban, 25x2,50 mm, 10 bar, 85 C fok, FFCS25	30 m	0	0	0	0
26	81-001- 1.3.3.1.1.2. 4-0000001	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 25 WAVIN K1 Future cső 5 m-es számban, 32x3,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFCS32	10 m	0	0	0	0
27	81-001- 1.3.3.1.2.1. 1-0329561	Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшüvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 12 WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 16x1/2", FTFB16	57 db	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

28	81-002- 1.1.1.1.9.1- 0135133	PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 90 °C tartós, 95 °C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, hangcsillapítás nélkül, gumitömítésű tokos kötéssel, csőtartókkal, kiegészítő elemek, légbeszívó elhelyezése HL900N, Légbeszívó szelep DN110 hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, DN50 és DN75 szűkítővel, Teljesítmény: 37 l/s	4 db	0	0	0	0
29	81-002- 2.1.1.1.6- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méretig, csőidomokkal, DN 75 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 75 mm, 5 m-es, BICS507	30 m	0	0	0	0
30	81-002- 2.1.1.2.1- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 110 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 110 mm, 5 m-es, BICS511	15 m	0	0	0	0
31	81-002- 2.1.1.2.2- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomokkal, DN 125 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 125 mm, 5 m-es, BICS512	30 m	0	0	0	0
32	81-002- 2.1.1.2.3- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 160 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 160 mm, 5 m-es, BICS516	1 m	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

33	81-002- 2.1.1.2.4- 0000001	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, csőátmérő DN 100 méret felett, csőidomok nélkül, DN 200	25 m	0	0	0	0
		WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyócső 200 mm, 5 m-es, BICS520					
34	81-002- 2.1.1.4.2.1- 0134760	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret	2 db	0	0	0	0
		felett DN 110 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyó, tisztítóidom 110 mm, BIT11					
35	81-002- 2.1.1.4.2.4- 0134763	PE polietilén lefolyócső szerelése csőtartókkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába 80 °C tartós, 95°C rövid ideig tartó hőmérséklet tűrésű, tompahegesztéses kötésekkel, két tompahegesztéssel csatlakozó idom csőátmérő DN 100 méret	1 db	0	0	0	0
		felett DN 200 WAVIN QUICKSTREAM PE lefolyó, tisztítóidom 200 mm, BIT20					
36	81-002- 3.2.2.3.1- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 32 WAVIN lefolyócső, KA PVC 32x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLCW203	1 m	0	0	0	0
37	81-002- 3.2.2.3.2- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 40 WAVIN lefolyócső, KA PVC 40x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLCW204	20 m	0	0	0	0
38	81-002- 3.2.2.3.3- 0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 50 WAVIN lefolyócső, KA PVC 50x1,8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel. CLCW205	70 m	0	0	0	0

39	81-002-3.2.2.3.4-0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 65 WAVIN lefolyócső, KA PVC 63x1,9x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLCW206	5 m	0	0	0	0
40	81-002-3.2.2.3.6-0000001	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 100 WAVIN lefolyócső, KA PVC 110x2,2x2000 mm, tokos végű, gumigyűrűs tömítéssel, CLC2111	20 m	0	0	0	0
41	81-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	350 m	0	0	0	0
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
42	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	67 db	0	0	0	0
43	82-000-3.2	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	16 db	0	0	0	0
44	82-000-3.4	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	16 db	0	0	0	0
45	82-000-3.6	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	16 db	0	0	0	0
46	82-001-7.2.1-0110911	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00	39 db	0	0	0	0
47	82-001-7.2.1-0110912	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00	18 db	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

48	82-001-7.2.2-0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	5 db	0	0	0	0
49	82-001-7.3.2-0130604	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	8 db	0	0	0	0
50	82-001-7.4.2-0130605	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00	2 db	0	0	0	0
51	82-009-1.2-0344201	Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból B&K fali kiöntő mélyhúzott 460x340x200 mm-es medence,hátfal, kivehető vödörtartó ráccsal, rozsdamentes acél. matt. (leeresztőszelep,szifon nélkül), Cikkszám: BKH4400141	1 db	0	0	0	0
52	82-009-5.1-0112641	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4196 71 01, fehér	15 db	0	0	0	0
53	82-009-9.2.2.1-0318920	Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúságig M-Akryl ZENO 80 akryl zuhanytálca szögletes, 80x18x5,5	1 db	0	0	0	0
54	82-009-10.6-0319172	Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó M-Akryl (fehér) kapaszkodó	2 db	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

55	82-009-11.1.2.2-0110211	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben BÁZIS porcelán mélyöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4031 00 01, fehér	18 db	0	0	0	0
56	82-009-12.1-0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	18 db	0	0	0	0
57	82-009-12.2.2-0135123	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210.WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90° -ig fokozat nélkül állítható, ajakos tömítés a kerámia fogadására, fehér	18 db	0	0	0	0
58	82-009-12.5-0326124	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai SCHELL EDITION nyomólap falba építhető WC-öblítőszelephez, két öblítési mennyiség 6/3 l, króm, Csz.: 02 804 06 99	18 db	0	0	0	0
59	82-009-13.2-0326244	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falba építhető, műanyag SCHELL MONTUS C-N 120 falbaépített WC-tartály, Csz.: 03 058 00 99	18 db	0	0	0	0
60	82-009-15.1.1-0111525	Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és búzélzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde BÁZIS porcelán vizelde, felső bekötésű, 4332 00 01, fehér	3 db	0	0	0	0
61	82-009-16.2.1-0110903	Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00	3 db	0	0	0	0
62	82-009-18.2-0326171	Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés SCHELL kifolyószelep 1/2", kereszt fogantyúval, visszafolyásgátlóval, légbeszívóval, tömlővéggel, króm, Csz.: 03 417 06 99	2 db	0	0	0	0
63	82-009-19.2.1-0318042	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep MOFÉM Junior egykaros falraszerelhető zuhanycsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. tartozékokkal, kód: 153-0009-00	2 db	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

64	82-009-19.3.2-0318046	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM Junior egykaros mosdócsaptelep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. lánc tartó szemmel, kód: 150-0021-00	15 db	0	0	0	0
65	82-009-19.6-0318717	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák MOFÉM Basic zuhanyrendszer, vízkömentes zuhanyfejjel, fix felszállócsővel (1105mm), fali rögzítő szettel, nem tartalmazza a csaptelepet, kód: 279-0076-08	2 db	0	0	0	0
66	82-009-21.1-0135301	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL510NPr, Padlólefolyó DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbúzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval. 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg	9 db	0	0	0	0
67	82-009-21.2-0135120	Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzárral	1 db	0	0	0	0
68	82-009-31.1.1-0135003	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40 HL100G/40, Konyhai szifon DN40 x 6/4", gömbcsuklóval	1 db	0	0	0	0
69	82-009-31.2-0135032	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/40, Mosdószifon DN40 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával	15 db	0	0	0	0
70	82-009-31.3-0135101	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz HL514, Zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval	1 db	0	0	0	0
71	82-009-31.5-0135009	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, vizelde csészéhez HL130/40, Vizeldeszifon DN40, csatlakozó-mandzsettával és rozettával	3 db	0	0	0	0

01, Vízellátás-csatornázási munkák

Ybl Tervező Kft.

72	82-009-101.2.1.1.1-0000001	Rozsdamentes folyókák elhelyezése és bekötése, előregyártott rendszer, rácsos kivitel, egyenes elemek, hosszúság: 1000 mm-ig HL 50F 0/100 tip	1 db	0	0	0	0
73	82-016-1.1.1-0318744	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) MOFÉM Fiesta WC papír tartó, fedeles, kód: 501-1070-00	18 db	0	0	0	0
74	82-016-1.1.3-0318735	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó MOFÉM Fiesta szappantartó rácsos, rögzítő szettel, kód: 501-1020-00	2 db	0	0	0	0
75	82-016-1.1.6-0318731	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó MOFÉM Fiesta akasztó, dupla, rögzítő szettel, kód: 501-1030-00	2 db	0	0	0	0
76	82-016-1.1.8-0115521	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc ALFÖLDI/BÁZIS porcelán polc 60 cm, csavarozható, fehér, Kód: 4681 00 01	15 db	0	0	0	0
77	82-016-1.1.9-0318742	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00	18 db	0	0	0	0
78	82-016-1.2.3-0110012	Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm	15 db	0	0	0	0
79	82-016-2.1-0221001	Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040	15 db	0	0	0	0
80	82-016-3.1-0221015	Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Kéztörölőpapír adagoló fém, fehérre színterezett, hajtogatott papírhoz, Rendelési szám: B&K D105CA	8 db	0	0	0	0
81	82-016-4.3-0220680	Hulladékgyűjtő elhelyezése padlóra helyezett kivitelben B&K hulladékgyűjtő billenőfedéllel, rozsdamentes acél, 11 l, Cikkszám: BKH0044241	8 db	0	0	0	0
82	82-099-1-0000001	Meglévő megmaradó szaniterek vegyszeres fertőtlenítése	1 slk	0	0	0	0

Fejezet összesen:**0 0**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	db	0	0	0	0
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
2	21-011- 11.3	Bontott anyagok törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	1	db	0	0	0	0
3	21-011-12	Munkahelyi depóniából bontott anyagok építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	5	lazam3	0	0	0	0
80 Általános épületgépészeti szigetelés								
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125366	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: ACE-13X018	75	m	0	0	0	0
5	80-001- 1.4.1.1.1- 0125367	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: ACE-13X022	100	m	0	0	0	0
6	80-001- 1.4.1.1.1- 0125368	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: ACE-13X028	145	m	0	0	0	0
7	80-001- 1.4.1.1.1- 0125370	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: ACE-13X035	75	m	0	0	0	0

02, Központi fűtészerezési munkák

Ybl Tervező Kft.

8	80-001- 1.4.1.1.1- 0125373	Fűtési, HMV, HHV vezeték szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: ACE-13X054	55 m	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
9	81-000- 1.1.1	Csővezeték bontása, horganyzott vagy fekete acélsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	400 m	0	0	0	0
10	81-004- 1.5.1.1.1.1. 2-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső 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	155 m	0	0	0	0
11	81-004- 1.5.1.1.1.1. 3-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső 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	100 m	0	0	0	0
12	81-004- 1.5.1.1.1.1. 4-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső 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	145 m	0	0	0	0
13	81-004- 1.5.1.1.1.1. 5-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső 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	75 m	0	0	0	0
14	81-004- 1.5.1.1.1.1. 7-0000001	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső. d54x1.5.	55 m	0	0	0	0

Cikkszám: 29258

82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

15	82-000-1.2.1	Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig	30 db	0	0	0	0
16	82-000-4.2.6	Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, fűtészerezési berendezési tárgyak lapradiátorok	24 db	0	0	0	0
17	82-001-6.2.2-0114665	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap OVENTROP töltő-ürítő golyoscsap, PN16, DN15, km., (0 .. +150)°C, tömlővéges csatlakozóval és menetes véglezáró kunakkal. zárási irányban ütközővel ellátott, levehető fogantyúval, vörösöntvényből, nyers kivitelben, 1032404	2 db	0	0	0	0
18	82-001-7.2.1-0123353	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS feszmérőcsap 1/2" bb menettel sárgaréz anyagból, RM 15-MZ, 03.35.115	2 db	0	0	0	0
19	82-001-16.2.3-0116042	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, egyenes kivitelű, visszatérő elzáró szelep, 1/2", Csz: 1.3723.41	45 db	0	0	0	0
20	82-001-16.2.5-0116082	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, egyenes kivitelű termosztát szeleptest, 1/2", Csz: 1.7723.91	32 db	0	0	0	0
21	82-001-17.1.2-0116135	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "MINI" termosztatikus szelepfaj beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, Csz: 1.9200.60	32 db	0	0	0	0
22	82-001-17.1.2-0116455	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "HERZCULES" termosztatikus szelepfaj beépített érzékelővel, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű, lopás- és vandálbiztos, rejtett beáll., Csz:1986010	13 db	0	0	0	0

02, Központi fűtészerezési munkák

Ybl Tervező Kft.

23	82-005-16.1-0120052	Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011 típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	2 db	0	0	0	0
24	82-005-17.1.1-0212206	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással	2 db	0	0	0	0
25	82-012-3.2.1.6-0433542	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C22 900600, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 900x600 mm, 75/65/20°C, 1433W	3 db	0	0	0	0
26	82-012-3.2.1.6-0433546	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C22 9001000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 900x1000 mm, 75/65/20°C, 2388W	2 db	0	0	0	0
27	82-012-3.2.2.6-0433552	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 900 mm PURMO C22 9002000, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 900x2000 mm, 75/65/20°C, 4776W	7 db	0	0	0	0
28	82-012-3.3.1.6-0433572	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C33 900600, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 900x600 mm, 75/65/20°C, 1956W	2 db	0	0	0	0
29	82-012-3.3.1.6-0433578	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 900 mm PURMO C33 9001200, kompakt acéllemez lapradiátor 3 fűtőlappal, 3 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 900x1200 mm, 75/65/20°C, 3912W	1 db	0	0	0	0

02, Központi fűtészerezési munkák

Ybl Tervező Kft.

30	82-012-61.5.1	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm-ig	15 db	0	0	0	0
31	82-012-61.5.2	Fűtőtestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1 vagy 2 soros, 1600 mm felett	1 db	0	0	0	0
32	82-016-13-0000001	Próbaűtés, radiátorok besabályozása Komplett rendszer átmosása , szükséges tisztítása próbaűtése Előirányzat	1 klt	0	0	0	0
Fejezet összesen:						0	0

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések							
1	19-010- 1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db	0	0	0	0
2	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0	0	0	0
3	19-083- 11.1	Légtechnikai berendezések, zajszint mérése és jegyzőkönyv készítése	1 db	0	0	0	0
80 Általános épületgépészeti szigetelés							
4	80-004- 1.4.1.1.1- 0125331	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 06 mm, R: ACE-09X006	30 m	0	0	0	0
5	80-004- 1.4.1.1.1- 0125333	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell Armaflex ACE Plus csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 10 mm, R: ACE-09X010	30 m	0	0	0	0
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése							
6	81-006- 1.1.2.1.1.1- 0000001	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 6 x 1 mm	30 m	0	0	0	0
7	81-006- 1.1.2.1.1.1- 0000002	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, kemény forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm	30 m	0	0	0	0

83 Szellőztetőberendezések

8	83-000-2-0000001	Meglévő tetőventilátor bontása	Előirányzat	0 klt	0	0	0	0
9	83-001-2.1.3-0831014	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NÁ 280-450 mm között	AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből, v=0.6 mm. NÁ 355 mm	1 m	0	0	0	0
10	83-001-12.2.3.6-0000001	Kör keresztmetszetű hő- és füstelvezető légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, nyeregidom AIRVENT nyeregidom, DN355/160, Előirányzat		4 db	0	0	0	0
11	83-006-4-0000001	Tetőventilátor elhelyezése, járókerék-átmérő: 355 mm-ig AIRVENT CRHB-355 ECOWATT tip 1200 m3/h dp=270Pa alábbi kiegészítőkkal kompletten JBR 560 csatlakozó lemez JBS 560 -JBS 560 /AV lapostető felépítmény JCA 560 N visszacsaposzelepek JMS 560- JMS 560/AV szigetelő keret JPA 560 -csatlakozó lemez	Előirányzat	1 klt	0	0	0	0
12	83-011-2.1.3-0471765	Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 280-450 között HILTI Légszatorna bilínes MV-PI 355 M8/M10, Csz.: 386493		1 db	0	0	0	0
13	83-090-1-0000001	Légtechnikai rendszer beüzemelése , beszabályozása		1 klt	0	0	0	0

84 Légkondicionáló berendezések

14	84-001-3.1.2-0000001	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, hőszivattyús kivitelben, hűtő-/fűtőteljesítmény: 10 kW / 15 kW-ig	DAIKIN FTX35KV tip oldalfali splitklíma kiegészítőkkal kompletten	Előirányzat	1 klt	0	0	0	0
15	84-090-1-0000001	Klíma rendszer feltöltése , beszabályozása , beüzemelése		1 klt	0	0	0	0	

Fejezet összesen:**0 0**

KÖLTSÉGVETÉS

Megrendelő: Bp. Főváros XVI. kerületi Önkormányzat **Vállalkozó:**
1163 Budapest
Havashalom u. 43

Készült: 2019.04.15

A munka leírása Ovosi rendelőintézet belső elektromos felújítás
1161 Budapest, Hősök tere 7-9. hrsz:109843
Elektromos berendezések

<i>Tételcsoportok, fejezetek</i>	<i>Anyagköltség</i>	<i>Díjköltség</i>
1.0 Bontás	összesen: 0	0
2.0 Villanszerelési munkák	összesen: 0	0
3.0 Érintésvédelem	összesen: 0	0
4.0 Szerelvények	összesen: 0	0
5.0 Elosztók	összesen: 0	0
6.0 Világítótestek	összesen: 0	0
7.0 Befejező munkák	összesen: 0	0
8.0 Szakipari munkák	összesen: 0	0
Összesen:	0	0
Összesen:		0 Ft
Általános forgalmi adó	27,00 % +	0
Összesen:		0 Ft

Készítette

1.0/ Bontás**1/ 21-001**

Védőcső leszerelése falhoronyból csövek, dobozok, bilincsek és egyéb tartozékok leü szerelése,vésésekkel, a bontott anyag deponálásával, műanyag cső

Mennyiség: 1500,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

2/ 21-003

Védőcső leszerelése tartószerkezetről, csövek dobozok bilincsek és egyéb tartozékok leszerelése. vésésekkel acélcső 50 NA - ig

Mennyiség: 300,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

3/ 21-012

Vezeték leszerelése,csőből kihuzva, vr. vagy alu. a kötések bontásával 10 mm² -ig

Mennyiség: 1500,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

4/ 21-016

Vezeték leszerelése tartószerkezetről kötések bontásával,tömszelencék,bilincsek tartók leszerelésével Kábelszerü vezeték

Mennyiség: 400,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

5/ 21-028

Kapcsolók,dugaszóaljzatok,falifoglatok, csengők,reduktorok,nyomók,lépcsőházi automaták,jelzők bontása,fedél lebontása,csatlakozó vezetékkek kikötése,a vezetékvégek leszigetelése,a bontott anyag deponálása
Kapcsolók, dugaljok

Mennyiség: 220,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

6/ 21-029

Ipari kapcsolók bontása,fedél lebontása, csatlakozó vezetékvégek elszigetelése a bontott anyag deponálása
Ipari dugalj 5P 16A

Mennyiség: 2,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

7/ 21-030

Fényforrás és lámpatest leszerelése csatlakozó vezetékvégek leszigetelésével

Mennyiség: 220,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

8/ 21-031

Biztosító és elosztótáblák tokozott szekrények,jelzőberendezések leszerelése a vezetékkek kikötésével,elszigetelésével
Csatlakozótábla 230V

Mennyiség: 4,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

9/ **21-031**

Biztosító és elosztótáblák tokozott szekrények,jelzőberendezések leszerelése a
vezetékek kikötésével,elszigetelésével
Csatlakozótábla 400V

Mennyiség: 3,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

10/ **21-031**

Biztosító és elosztótáblák tokozott szekrények,jelzőberendezések leszerelése a
vezetékek kikötésével,elszigetelésével
Elosztó szekrény

Mennyiség: 8,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

Bontás összesen:		0	0
-------------------------	--	---	---

2.0/ Villanszerelési munkák

11/ 21-058

Védőcső elhelyezése falon kívül előre elkészített tartóra szerelve, elágazó dobozokkal
műanyag gégecsőből falés földmáttörés nélkül 16 - 23 mm
VÉDŐCSŐ MŰA. TIP:Műv-II. 32 fm

Mennyiség:	15,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

12/ 21-058

Védőcső elhelyezése falon kívül előre elkészített tartóra szerelve, elágazó dobozokkal
műanyag gégecsőből falés földmáttörés nélkül 16 - 23 mm
VÉDŐCSŐ MŰA. TIP:Műv-II. 25 fm

Mennyiség:	20,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

13/ 21-058

Védőcső elhelyezése falon kívül előre elkészített tartóra szerelve, elágazó dobozokkal
műanyag gégecsőből falés földmáttörés nélkül 16 - 23 mm
VÉDŐCSŐ MŰA. TIP:Műv-II. 20 fm

Mennyiség:	380,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

14/ 21-052

Védőcső elhelyezése előre elkészített horonyba MŰ csőből,elágazó dobozokkal
horonyvésés nélkül 21 - 29 mm
VÉDŐCSŐ VÉKONYFALÚ MEREV MŰA. TIP:MŰ III. 16

Mennyiség:	2000,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

15/ 21-052

Védőcső elhelyezése előre elkészített horonyba MŰ csőből,elágazó dobozokkal
horonyvésés nélkül 21 - 29 mm
VÉDŐCSŐ VÉKONYFALÚ MEREV MŰA. TIP:MŰ III. 29

Mennyiség:	40,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

16/ 21-053

Védőcső elhelyezése előre elkészített horonyba MŰ csőből,elágazó dobozokkal
horonyvésés nélkül 36 - 48 m VÉDŐCSŐ VÉKONYFALÚ MEREV MŰA. TIP:MŰ III. 36

Mennyiség:	5,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

17/ 21-058

Védőcső elhelyezése falon kívül előre elkészített tartóra szerelve, elágazó dobozokkal
műanyag gégecsőből falés földmáttörés nélkül 16 - 23 mmVÉDŐCSŐ(GÉGECSŐ)
VSZÜRKE TIP:FX 16 FLEX. RSZ000

Mennyiség:	100,00 fm			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

18/ 21-058

Védőcső elhelyezése falon kívül előre elkészített tartóra szerelve, elágazó dobozokkal
műanyag gégecsőből falás földmáttörés nélkül 16 - 23 mmVÉDŐCSŐ(GÉGECSŐ)
VSZÜRKE TIP:FX 23 FLEX. RSZ022

Mennyiség:	50,00 fm			
	Anyag egységára:	0,00	0	
	Díj egységára:	0,00		0

19/ **21-058**

Védőcső elhelyezése falon kívül előre elkészített tartóra szerelve, elágazó dobozokkal
műanyag gégecsőből falás földmáttörés nélkül 16 - 23 mmVÉDŐCSŐ(GÉGECSŐ)
VSZÜRKE TIP:FX 36 FLEX. RSZ000

Mennyiség:	10,00 fm			
	Anyag egységára:	0,00	0	
	Díj egységára:	0,00		0

20/ **21-083**

Vezetékcsatorna elhelyezése, előre elkészített tartóra szerelve, idomokkal műanyagból
25 mm széles
VEZETÉKCSATORNA fehérPVC TIP:WDK 15015 Rsz6024

Mennyiség:	6,00 fm			
	Anyag egységára:	0,00	0	
	Díj egységára:	0,00		0

21/ **21-105**

Műanyag szigetelésű energiaátviteli irányítástechnikai kábel fektetése kézierővel
kábelárokba vagy kábelcsat.ba 0.36 - 0.65 kg/m - ig
NYY-J 5x1,5 0,6/1kV fm

Mennyiség:	10,00 fm			
	Anyag egységára:	0,00	0	
	Díj egységára:	0,00		0

22/	21-106	Műanyag szigetelésű energiaátviteli irányítástechnikai kábel fektetése kézierővel kábelárokba vagy kábelcsat.ba 0.66 - 1.00 kg/m - ig NYY-J 0,6/1kV 5x25mm ² RM FM			
	Mennyiség:	20,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
23/	21-105	Műanyag szigetelésű energiaátviteli irányítástechnikai kábel fektetése kézierővel kábelárokba vagy kábelcsat.ba 0.36 - 0.65 kg/m - ig NYY-J 5x6mm ² fm			
	Mennyiség:	15,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
24/	21-125	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre ,rögzítéssel 0.35 kg/m-ig NYY-J 0,6/1 kV 10x2,5 mm ² fm			
	Mennyiség:	15,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
25/	21-104	Műanyag szigetelésű energiaátviteli irányítástechnikai kábel fektetése kézierővel kábelárokba vagy kábelcsat.ba 0.35 kg/m - igNYY-J 3x2,5 0,6/1kV fm			
	Mennyiség:	700,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
26/	21-125	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre ,rögzítéssel 0.35 kg/m-ig NYY-J 3x1,5 0,6/1kV fm			
	Mennyiség:	2600,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
27/	21-125	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre ,rögzítéssel 0.35 kg/m-igNYY-J 4x1,5 RE 0,6/1kV fm			
	Mennyiség:	300,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
28/	21-12512	Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre ,rögzítéssel 0.35 kg/m-ig NHXH FE/080 E30 2x2,5 mm ² Tűzálló kábel			
	Mennyiség:	45,00 fm			
		Anyag egységára:	0,00	0	
		Díj egységára:	0,00		0
29/	21-12512				

Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel elhelyezése előre
beépített tartószerkezetre ,rögzítéssel 0.35 kg/m-ig
NHXH FE/080 E30 3x2,5 mm2 Tűzálló kábel

Mennyiség: 45,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

Villanyszerelési munkák összesen:		0	0
--	--	---	---

3.0/ Érintésvédelem**30/ 21-140**

Védővezeték szerelése előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból
300 mm²-ig
Mkh 450/750V 1x4,0 mm ++ H07V-K Z/S fm

Mennyiség: 80,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

31/ 21-140

Védővezeték szerelése előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból
300 mm²-ig
Mkh 450/750V 1x10,0 mm ++ H07V-K Z/S fm

Mennyiség: 110,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

32/ 21-158

Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése. Épületgépészeti csőhálózat földelő kötése
EPH SÍN OBO 1801VDE

Mennyiség: 3,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

33/ 21-159

Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése. Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő kötése
FÖLDELŐ BILINCS HOGANYZOTT

Mennyiség: 35,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

34/ 21-145

Védővezeték szerelése előre elkészített tartószerkezetre, laposacélból 300 mm² felett
OBO V2A 30x3,5mm rozsdamentes acél

Mennyiség: 5,00 fm

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

35/ 21-153

Villám és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése.
Földelőrud vagy cső 4 m hosszúságig
OBO 213 2000 F

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

36/ 21-166

Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése (mérési pontonként)

Mennyiség: 600,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

Érintésvédelem összesen:		0	0
---------------------------------	--	----------	----------

4.0/ Szerelvények**37/ 21-170**

Világítási szerelvények elhelyezése falon kívül vagy süllyesztve,vésési munkák nélkül
világítási és ipari kapcsoló,csatlakozó aljzat 6 - 16 A
Kapcsoló, 2P, süllyesztett, fehér, IP20, kerettel, SEDNA

Mennyiség: 15,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

38/ 21-170

Világítási szerelvények elhelyezése falon kívül vagy süllyesztve,vésési munkák nélkül
világítási és ipari kapcsoló,csatlakozó aljzat 6 - 16 A
Kapcsoló, 1P, süllyesztett, fehér, IP20, kerettel, SEDNA

Mennyiség: 70,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

39/ 21-170

Világítási szerelvények elhelyezése falon kívül vagy süllyesztve,vésési munkák nélkül
világítási és ipari kapcsoló,csatlakozó aljzat 6 - 16 A
Kapcsoló, váltó, süllyesztett, fehér, IP20, kerettel, SEDNA

Mennyiség: 2,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

40/ 21-170

Világítási szerelvények elhelyezése falon kívül vagy süllyesztve,vésési munkák nélkül
világítási és ipari kapcsoló,csatlakozó aljzat 6 - 16 A
Kapcsoló, 2 állású kulcsos, süllyesztett, fehér, IP20, fedéllel, kerettel
Schneider -Electric MERTEN

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

41/ 21-170

Világítási szerelvények elhelyezése falon kívül vagy süllyesztve,vésési munkák nélkül
világítási és ipari kapcsoló,csatlakozó aljzat 6 - 16 A
2P+F dugalj, gyermekvédett, süllyesztett, IP20, kerettel, SEDNA

Mennyiség: 12,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

42/ 21-19212

Nyomógombos tokozott szerelvény elhelyezése falon kívül,előre elkészített
tartószerkezetre vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül 1 - 3 vezérlőelemmel
TOKOZOTT NYOMÓGOMB VÉSZ-KI MŰA.HÁZ,GOMBAFEJ,1ny.PI
M22-PV/KC11/IY - komplett tokozott vészgomb
"TŰZVÉDELMI FŐKAPCSOLÓ"

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

Szerelvények összesen:

0 0

5.0/ Elosztók

43/ 21-219

Tokozott elosztó- és kapcsolóberendezés elhelyezése ,előre elkészített tartóra,
bekötéssel
"FE" Főelosztó berendezés GE-08 terv szerint

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

44/ 21-219

Tokozott elosztó- és kapcsolóberendezés elhelyezése ,előre elkészített tartóra,
bekötéssel
"SZE1" Fsz. elosztó berendezés GE-09 terv szerint

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

45/ 21-219

Tokozott elosztó- és kapcsolóberendezés elhelyezése ,előre elkészített tartóra,
bekötéssel
"SZE2" I. em. elosztó berendezés GE-10 terv szerint

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

46/ 21-219

Tokozott elosztó- és kapcsolóberendezés elhelyezése ,előre elkészített tartóra,
bekötéssel
"FOGE" gyermek fogászat elosztó berendezés GE-11 terv szerint

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

47/ 21-207

Biztosító- és elosztóberendezés elhelyezése falon kívül,előre elkészített tartószerkezetre
vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül háromfázisu 25 A 3 ák
LEGRAND P17 TEMPRA 0577 06 szekrény+2x057713 fedél+2x0577 12 fedél++2x0576
11 2P+F 16A csatl.+2x0576 23 3P+N+F 16A csatl.++2x1P 16A C aut.+2x3P 16A C aut.+
FI 4P 40A 0,03A

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

48/ 21-1968

Biztosító- és elosztóberendezés elhelyezése falon kívül,előre elkészített tartószerkezetre
vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül egyfázisu 25 A 2 ák IP44 csatlakozó tábla
Legrand P17 TEMPRA 0577 05 szekrény + 2x0577 13 fedél + 2x2p+N+PE 230V 16A dug.
0576 72 + 2x 1p B 16A aut. + FI 25A/2p/0,03A

Mennyiség: 2,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

49/ 21-1968

Biztosító- és elosztóberendezés elhelyezése falon kívül,előre elkészített tartószerkezetre
vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül egyfázisu 25 A
4 ák elektromedikai csatlakozótábla
Tangentormed K14st

Mennyiség: 20,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

50/ **21-207**

Biztosító- és elosztóberendezés elhelyezése falon kívül,előre elkészített tartószerkezetre vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül háromfázisu 25 A
4 ák IP44 védett elektromedikai csatlakozótábla
Tangentormed K14-IP44

Mennyiség:	1,00 db			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

51/ **21-1968**

Biztosító- és elosztóberendezés elhelyezése falon kívül,előre elkészített tartószerkezetre vagy süllyesztve, vésési munkák nélkül egyfázisu 25 A
4 ák elektromedikai csatlakozótábla informatika csatlakozóval
Tangentormed K14i

Mennyiség:	6,00 db			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

Elosztók összesen:			0	0
---------------------------	--	--	---	---

6.0/ **Világítótestek**52/ **21-2616**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel burával L01 jelű, opál lencse PC búrás lámpatest 20W LED, 4000K, IP54 OSMONT TITAN 1PC LED-1L14B07KN62/PC06 4000 LED lámpával együtt

Mennyiség: 88,00 db

Anyag egységára: 0,00 0
Díj egységára: 0,00 0

0

53/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel L07 jelű, 17W LED lámpatest, 4000K, 2016lm, Opál búrával, IP40 ZCLED3G17L940/FLAT160-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség: 32,00 db

Anyag egységára: 0,00 0
Díj egységára: 0,00 0

0

54/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel L03 jelű, 17W LED lámpatest, 4000K, 2016lm, Opál búrával, IP40 ZCLED3G17L940/FLAT160-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség: 2,00 db

Anyag egységára: 0,00 0
Díj egységára: 0,00 0

0

55/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel L08 jelű, 32W LED lámpatest, 4000K, 3715lm, Opál búrával, IP40 ZCLED3G32L840/FLAT160-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség: 10,00 db

Anyag egységára: 0,00 0
Díj egységára: 0,00 0

0

56/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel L04 jelű, 32W LED lámpatest, 4000K, 3715lm, Opál búrával, IP40 ZCLED3G32L940/FLAT160-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség: 34,00 db

Anyag egységára: 0,00 0
Díj egységára: 0,00 0

0

57/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel L09 jelű, 40W LED lámpatest, 4000K, 4560lm, Opál búrával, IP40 ZCLED3G40L840/FLAT160-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség: 2,00 db

Anyag egységára:	0,00	0	
Díj egységára:	0,00		0

58/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembhelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel
L05 jelű, 40W LED lámpatest, 4000K, 4560lm, Opál búrával, IP40
ZCLED3G40L940/FLAT160-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség:	30,00 db			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

59/ **21-267**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembhelyezéssel Normál fénycsöves,por és fröccsenő viz ellen védett kivitel
L06 jelű, 35W LED lámpatest, 4000K, 4740lm, Opál búrával, IP40
ZCLED3G35Q840/EASY-M600-OPAL, LED fénycsővel együtt

Mennyiség:	13,00 db			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

60/ **21-2616**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembhelyezéssel burával
L02 jelű, Ipari PC búrás lámpatest 35W LED
Elkovo-Czepelik WATER PROOF, LED 35W, 4000 K, IP66, 4330lm
ZCLED3G34L840/W1,5-PC-IP66, LED fénycsővel együtt

Mennyiség:	5,00 db			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

61/ **21-2616**

Világítótest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,bekötéssel,üzembhelyezéssel burával
L07 jelű, Ipari PC búrás lámpatest 55W LED
Elkovo-Czepelik WATER PROOF, LED 55W, 4000 K, IP66, 6650lm
ZCLED3G55L840/W1,5-PC-IP66, LED fénycsővel együtt

Mennyiség:	1,00 db			
Anyag egységára:		0,00	0	
Díj egységára:		0,00		0

62/ **21-2612**

Világítótest elhelyezése előre elkészített
tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel burával
Biztonsági világítás, lámpatest 230V, készenléti üzemű,
Legrand 661021 fali LED lámpatest, 2x6W, kerek opál búrával, IP20, készenléti, 1h

Mennyiség: 23,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

63/ **21-2612**

Világítótest elhelyezése előre elkészített
tartószerkezetre,bekötéssel,üzembehelyezéssel burával
Kijáratjelző, lámpatest 230V, állandó üzemű,
OPTONICA WW7203, IP20, Állandó, 3h, matricával

Mennyiség: 29,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

Világítótestek összesen:

0

0

7.0/ Befejező munkák**64/ 21-291**Vezeték bekötése készülékbe kábelsaru nélkül 6 mm²-ig 3 - 4 vezetékszál

Mennyiség: 13,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

65/ 21-292Vezeték bekötése készülékbe kábelsaru nélkül 6 mm²-ig 5 vezetékszál esetén

Mennyiség: 14,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

66/ 21-293Vezeték bekötése készülékbe kábelsaruval 10 - 16 mm²-ig

Mennyiség: 25,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

67/ 21-292Vezeték bekötése készülékbe kábelsaru nélkül 6 mm²-ig 5 vezetékszál esetén
Csatlakozás meglévő hálózatra

Mennyiség: 8,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

68/ 21-303Tartó és egyéb szerkezetek kijelölése,elhelyezése faliek
Típli 10 mm + facsavar

Mennyiség: 780,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

69/ 21-31612Felirati tábla, tokozott elosztó és kapcsolóberendezésre vagy ajtóra felszerelve
Jelzőtábla "TŰZVÉDELMI FŐKAPCSOLÓ"

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

70/ 21-275Elágazódoboz elhelyezése falon kívül, előre elkészített tartószerkezetre bármilyen
méretben
OBO UV200K

Mennyiség: 5,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

71/ K

Megvalósulási tervdokumentáció 2pl

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára:

0,00

0

Díj egységára:

0,00

0

Befejező munkák összesen:

0

0

8.0/ Szakipari munkák**72/ 06-045**

Faláttörés, 30x30 cm méretig vegyes vagy köfalban 40 cm falvastagságig

Mennyiség: 4,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

73/ 06-042

Faláttörés, 30x30 cm méretig tömör vagy üreges téglafalba 12 cm falvastagságig

Mennyiség: 70,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

74/ 06-049

Födémáttörés, 30x30 cm méretig 30 cm födém vtg-ig bármely téglanyagu födémbe

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

75/ 06-062

Horonyvésés téglafalban,mészhabarcsbam 4,01 - 8,00 cm2 keresztmetszetig

Mennyiség: 1000,00 fm

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

76/ 06-440

Faláttörések helyreállítása, 30x30 cm méretig, 38 cm falvastag felett

Mennyiség: 4,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

77/ 06-437

Faláttörések helyreállítása, 30x30 cm méretig, 12 cm falvastagságig

Mennyiség: 70,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

78/ 06-441

Födémáttörések helyreállítása, 30x30 cm méretig, feltöltéssel, tégl szerkezetű födémbe

Mennyiség: 1,00 db

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

79/ 06-483

Keskeny vagy horonyvakolás pótlása oldalfalon, javított vakoló mészhabarccsal, tégl vagy beton felületen, 10 cm szélességig

Mennyiség: 1000,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

80/ 01-044

Villanszerelés földmunkája,kábelárok földkitermelése,visszatöltéssel, döngöléssel 0,70 m mélységig 0,40 m szélességig I-IV. talajosztályban

Mennyiség: 1,00 m

Anyag egységára: 0,00 0

Díj egységára: 0,00 0

Szakipari munkák összesen:

0

0

Rendszer megnevezése	anyag nettó	munka nettó	összesen nettó
Behatolásjelző rendszer	0	0	0
Videó megfigyelő rendszer	0	0	0
Tűzjelző rendszer	0	0	0
Informatikai hálózat	0	0	0
ÖSSZESEN:	0	0	0

Behatolásjelző rendszer

Behatolásjelző rendszer			mennyiség	ANYAG		MUNKADÍJ	
				Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft	Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft
Paradox	EVO	8 partíciós, 8–192 zónás, 999 felhasználós központ beépített beléptetőrendszerrel (32 ajtó vezérlés), felügyelt sziréna és AUX kimenettel, telefonvonalai kommunikátorral, GSM, GPRS, IP és hangmodul (VDMP3) kompatibilis, 5 integrált PGM kimenettel	1	0	0	0	0
Paradox	K641+	Egy vagy több partícióhoz rendelhető (max 8) buszos LCD kezelő, programozható címkékkel és 1 címezhető zónabemenettel	3	0	0	0	0
Paradox	ZX8	8 zónabővítő modul 1 db PGM kimenettel	4	0	0	0	0
		Nagy méretű fém doboz + fedélszabotázs + transzformátor	2	0	0	0	0
	12V 7AH	Akkumulátor	4	0	0	0	0
Signal	PS 1228-7	Kültéri hang-fényjelző	1	0	0	0	0
Paradox	NV5	Maga alá látó, professzionális digitális mozgásérzékelő	20	0	0	0	0
Paradox	NV5	Maga alá látó, professzionális digitális mozgásérzékelő (új)	9	0	0	0	0
		Befúrható/felületszerelt nyitásérzékelő, szabotázsvédett kötődobozzal	7	0	0	0	0
	2x0,5+4x0,22	Árnyékolt biztonságtechnikai kábel	1200	0	0	0	0
		Védőcső/csatorna	400	0	0	0	0
Egyéb segédanyagok					0		0
Mérések, jegyzőkönyvek: rendszer, érintésvédelmi							0
Tervezői művezetés							0
Kiszállítás, beüzemelés, oktatás							0
Megvalósulási dokumentáció							0
Nettó összesen:					0		0
NETTÓ MINDÖSSZESEN:							0

Videó megfigyelő rendszer

Videó megfigyelő rendszer			mennyiség	ANYAG		MUNKADIJ	
				Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft	Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft
Hikvision	DS-7608NI-Q2	8 csatornás NVR; 80 Mbps rögzítési sávszélességgel	1	0	0	0	0
WD	WD20PURZ	2TB merevlemez (redundáns tároláshoz)	2	0	0	0	0
HIKVISION	DS-2CD1743G0-IZ	IP dómkamera - (4MP, 2,8-12mm, kültéri, H265+, IP67, IR30m, ICR, WDR, 3DNR, PoE, IK10)	6	0	0	0	0
TP-Link	TL-SG2210P	8 portos menedzselhető PoE switch	1	0	0	0	0
Excel	100-006	CAT6 szimpla aljzat	6	0	0	0	0
		CAT6 patch kábel (0,5-1m)	10	0	0	0	0
		CAT6 LSZH falkábel	360	0	0	0	0
		Védőcsövezés	120	0	0	0	0
Egyéb segédanyagok						0	0
Tervezői művezetés							0
Kiszállítás, beüzemelés, oktatás							0
Megvalósulási dokumentáció							0
Nettó összesen:						0	0
NETTÓ MINDÖSSZESEN:							0

Tűzjelző rendszer

Tűzjelző rendszer			mennyiség	ANYAG		MUNKADÍJ	
				Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft	Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft
UTC	2X-F2-FB2-22	Analóg címzett tűzjelző központ kezelőfelülettel tűzoltósági átjelzéssel, magyar – 2 hurok	1	0	0	0	0
		Utánvilágító tábla (tűzjelző központ)	1	0	0	0	0
		Biztonsági világítás tűzjelző központ felett (erősáram)	1	Megrendelő	biztosítja	0	0
UTC	DP2061N	Optikai füstérzékelő	108	0	0	0	0
UTC	DB2002	Érzékelő aljzat	106	0	0	0	0
UTC	DB2016	Érzékelő aljzat izolátoros	2	0	0	0	0
UTC	A1672	Másodkijelző	14	0	0	0	0
UTC	DM2080I-N + DM715	Kézi jelzésadó átlátszó takaró fedéllel a véletlen aktiválás elkerülése érdekében	9	0	0	0	0
		Utánvilágító tábla kézi jelzésadóhoz	9	0	0	0	0
UTC	IO2034C	4be/4ki I/O modul	1	0	0	0	0
UTC	BS127N	Akkumulátor, 12V, 18Ah	1	0	0	0	0
	RoLP/SV/R/S	Hangjelző	49	0	0	0	0
		Védőcső/Csatorna	1000	0	0	0	0
JB-Y(SI)-Y	2 x 0,8	Árnyékolt tűzjelző kábel	2200	0	0	0	0
	2 x 1	Lángálló kábel	900	0	0	0	0
		Tűzálló kábeltartószerkezet	900	0	0	0	0
Egyéb segédanyagok						0	0
Mérések, jegyzőkönyvek							0
Kiszállítás, beüzemelés, oktatás							0
Szakhatósági átadás lebonyolítása							0
Megvalósulási terv készítése (1-1 pld-ban kapja Megrendelő)							0
Tervezői művezetés							0
Nettó összesen:						0	0
NETTÓ MINDÖSSZESEN:							0

Informatikai hálózat

Informatikai hálózat		mennyiség	ANYAG		MUNKADÍJ		
			Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft	Egységár Nettó Ft	Össz. Nettó Ft	
X-tech	TO-1866	18U fali rack szekrény (600mm, két részes)	1	0	0	0	0
X-tech	TA-24UTPC6	24 portos CAT6 patch panel	5	0	0	0	0
TP-LINK	T3700G-52TQ	52 portos L3 menedzselhető switch	2	0	0	0	0
Ubiquiti	UAP-AC-PRO	WiFi AP	6	0	0	0	0
	ZGYÜ	Gyűrés panel	5	0	0	0	0
	K50VE8C13	Villamos elosztó 8-as 600mm tálca	1	0	0	0	0
Excel	100-007	CAT6 dupla aljzat	44	0	0	0	0
Excel	100-006	CAT6 szimpla aljzat	5	0	0	0	0
		CAT6 patch kábel (0.5-1m)	100	0	0	0	0
		CAT6 falkábel LSZH	6 000	0	0	0	0
		csövezés	2 000	0	0	0	0
Egyéb segédanyagok						0	0
Tervezői művezetés							0
Kiszállítás, beüzemelés, oktatás							0
Megvalósulási dokumentáció							0
Mérések, jegyzőkönyvek							0
Nettó összesen:						0	0
NETTÓ MINDÖSSZESEN:							0