

**Bálint Károly magasépítő mérnök**  
**5130 Jászapáti, Rusvai utca 8.**  
**Tel.: 57/442-779, 30/9-665-572**  
**Adószám: 52354623-1-36**

Név : MÁV FKG Kft

Cím : 5137 Jászkisér  
Jászladányi út 10

A munka leírása:  
5137 Jászkisér, Jászladányi út 10 szám alatti telephelyen  
fekete-fehér öltöző kialakítása  
(Építész árazatlan kiírás)  
Készült: Jászapáti, 2015.08.24.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
21 Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
31 Helyszíni beton és vasbeton munka	.....	.....
32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	.....	.....
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	.....	.....
36 Vakolás és rabilolás	.....	.....
42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	.....	.....
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	.....	.....
47 Felületképzés	.....	.....
48 Szigetelés	.....	.....
<b>I. Fejezet munkanemei összesen</b>	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-5.1.1.2 (23) ÖN</b> Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, III. talajosztály <b>2 m3</b>	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-11.1.1 (87)</b> Homokvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig <b>2 m3</b>	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-011-11.4 (24) ÖN</b> Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
4	<b>21-011-12 (29) ÖN</b> Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül <b>12 m3</b>	.....	.....	.....	.....
5	<b>31-000-13.2 (69) ÖN</b> Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból <b>17 m2</b>	.....	.....	.....	.....
6	<b>31-030-11.1.1.2-0121110 (20) ÖN</b> Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal <b>2 m3</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	<b>32-002-1.1.2.1 (2)</b> Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével, kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül, 0,10 t/db tömegig, pórusbeton <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
8	<b>33-000-21.1.1.1.1.1 (19) ÖN</b> Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva <b>7,9 m2</b>	.....	.....	.....	.....
9	<b>33-000-31.1.1 (30) ÖN</b> Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban <b>0,8 m3</b>	.....	.....	.....	.....
10	<b>33-011-1.2.2.1.1.2.1-0120071 (32) ÖN</b> Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nútféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű nútféderes, kézi falazóelemből (fugavastagság 2,5 mm), vékonyagyazatú falazóhabarcsba falazva YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x100 mm YTONG M 5 (Hf-80) vékonyagyazó falazóhabarcs, szürke <b>13 m2</b>	.....	.....	.....	.....
11	<b>33-091-1.1.1-2110002 (1)</b> Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások <b>0,6 m3</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
12	<b>33-091-11.3.1-2130101 (20)</b> Válaszfal, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 10 cm vastagsággal, válaszfallapból <b>0,3 m2</b>	.....	.....	.....	.....
13	<b>36-090-1.1.1-0550040 (1)</b> Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen <b>3 m2</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>36-090-1.2.1-0550080 (4)</b> Vakolatjavítás homlokzaton <b>1,5 m2</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>36-090-2.1.2 (23)</b> Spaletta javítása <b>13 m</b>	.....	.....	.....	.....
16	<b>42-000-2.1 (6) ÖN</b> Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból <b>8,5 m2</b>	.....	.....	.....	.....
17	<b>42-000-2.2 (7) ÖN</b> Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe <b>19 m2</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>42-011-2.1.1.1-0151721 (27) ÖN</b> Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben weber.col primer alapozó, Kód: G65015 <b>17 m2</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	42-011-2.1.1.4.1-0310222 (31) ÖN Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen önterülő felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban weber.niv profi önterülő aljzatkiegyenlítő, Kód: M635 17 m2	.....	.....	.....	.....
20	42-012-1.1.1.1.1.2-0212003 (2) Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel 22,5 m2	.....	.....	.....	.....
21	42-022-1.1.1.2.1.1-0311705 (9) Padlóburkolat készítése, beltérben, tégla, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel csúszásmentes kivitelben 17 m2	.....	.....	.....	.....
22	44-000-1.1 (1) ÖN Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig 9 m <sup>2</sup>	.....	.....	.....	.....
23	44-001-1.3.1.1-0133001 (9) Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, utólag szerelt acéltokkal, 2 db pántfelsővel, kilincssel, 6,00 m területig 75x210 cm 2 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
24	<b>44-011-1.1.1-0167422 (1)</b> Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m terület között Kifelé nyíló félig üvegezett bejárati ajtó, uw<1,4 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 100 x 205 cm <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>44-030-11.2-0122012 (11)</b> Válaszfal rendszer moduláris elemei, ajtó tokkal, 15 cm-es lábakkal, szabad-foglalt jelzésű zárral, kilinccsel, 130 cm szélességben (frontelem) 130 cm szélességig 1 ajtóval, 18 mm vastag 2 oldalt laminált bútorlapból, normál igénybevételű helyiségekhez (Falco színválaszték) <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<b>47-000-1.3.1.1 (9) ÖN</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen <b>64 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>47-000-1.99.1.1.2.1-0218026 (164) ÖN</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszáradású anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, pórusbeton felületen, 10 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 6-30 kézi gipszes vakolat <b>26 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
28	<b>47-000-1.99.1.2.1.1-0218023 (166) ÖN</b> Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszáradású anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen RIGIPS RIMANO 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelőgipsz <b>64 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
29	<b>47-011-15.1.1.1-0151201 (90) ÖN</b> Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Diszperzit belső falfesték, fehér 100, EAN: 5996281027308 <b>90 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
30	<b>48-002-1.2.1.1.1-0118014 (5) ÖN</b> Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag oxidált bitumeneslemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve MASTERPLAST Masterbit 04 GV üvegfátyol hordozórétegű, 4 mm névleges vastagságú oxidált bitumenes vastaglemez, Cikkszám: 0612-04010000 <b>1 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
31	<b>48-014-9.1-0096004 (18)</b> Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti szigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben minimum 2,5 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvassal vagy simítóval felhordva <b>37 m<sup>2</sup></b>	.....	.....	.....	.....
32	<b>48-014-12-0313601 (26) ÖN</b> Üzemi-használati víz elleni szigetelés hajlaterősítése szigetelőhabarcs vagy műanyagbázisú bevonatszigetelésnél, egy rétegben, szigetelés rétegei közé beágyazva, minimum 8,0 cm széles rendszerkomponens hajlaterősítő- résáthidaló szalaggal MAPEI Mapeband szövet szalag <b>10 m</b>	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>		.....	.....	.....	.....



Bálint Károly magasépítő mérnök  
5130 Jászapáti, Rusvai utca 8.  
Tel.: 57/442-779, 30/9-665-572  
Adószám: 52354623-1-36

Név : MÁV FKG Kft

Cím : 5137 Jászkisér  
Jászladányi út 10

A munka leírása:  
5137 Jászkisér, Jászladányi út 10 szám alatti telephelyen  
fekete-fehér öltöző kialakítása  
( Épületgépész árazatlan kiírás)  
Készült: Jászapáti, 2015.08.24.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap	.....	.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára	.....	.....

Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
53 Közműcsatorna-építés	.....	.....
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése	.....	.....
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	.....	.....
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>53-009-1.1 (1) ÖN</b> Vízzárosági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm 10 m	.....	.....	.....	.....
2	<b>54-016-6.1 (38) ÖN</b> Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig 20 m	.....	.....	.....	.....
3	<b>54-016-7.1 (40) ÖN</b> Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 20 m	.....	.....	.....	.....
4	<b>81-000-1.1.1 (1) ÖN</b> Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig 10 m	.....	.....	.....	.....
5	<b>81-000-1.3.1.1 (11) ÖN</b> Csővezetékek bontása, aljzatból, földémből vagy épületen belüli földárokból, azbesztcement lefolyócső, DN 40 - 100 között 6 m	.....	.....	.....	.....
6	<b>81-000-1.6 (22) ÖN</b> Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után 1 db	.....	.....	.....	.....
7	<b>81-001-1.5.1.1.1.2 (347) ÖN</b> Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe (horonyvésés külön tételben) DN 15 20 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
8	<b>81-001-1.5.1.2.1.2 (356) ÖN</b> Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 15 7 db	.....	.....	.....	.....
9	<b>81-001-1.5.1.2.2.2 (364) ÖN</b> Ivóvíz vezeték, PP cső szerelése, polifúziós hegesztésű kötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok, illetve szerelvények, DN 15 6 db	.....	.....	.....	.....
10	<b>81-002-3.2.1.2.1-0131002 (332) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 32x1, 8x2000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM032/2M 4 m	.....	.....	.....	.....
11	<b>81-002-3.2.1.2.3-0130983 (334) ÖN</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50 PIPELIFE KA PVC-U vízvezetéki lefolyócső, KAEM 50x1, 8x1000 mm, tokos végű, gumigyűrű tömítéssel, KAEM050/1M 8 m	.....	.....	.....	.....
12	<b>81-002-4.1.1.2.1-0131501 (389) ÖN</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárokba, DN 100 PIPELIFE KG-PVC tokos csatornacső (SN 4) 110x3.2 mm, 1 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM110/1M-EN 8 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
13	<b>81-002-4.1.2.2.1-0234311 (401) ÖN</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 100 PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB110X87P <b>6 db</b>	.....	.....	.....	.....
14	<b>81-002-4.1.2.3.1-0234321 (407) ÖN</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom, DN 100 PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA110/ 110X45P <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
15	<b>82-000-3.1 (12) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb. <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
16	<b>82-000-3.2 (13) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
17	<b>82-000-3.4 (15) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>82-000-3.9.2 (21) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, zuhanytálcák beépített <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
19	<b>82-000-3.11.2 (25) ÖN</b> Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőtároló, 51-120 liter között <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
20	<b>82-001-7.3.2-0130604 (219) ÖN</b> Kétoldalon menetes 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 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
21	<b>82-004-1.3-0230012 (3) ÖN</b> Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízőldali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között Energiatakarékos forróvíztároló, H 120 E típus, 120 l <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
22	<b>82-009-5.1-0112781 (17) ÖN</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falraszerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, fehér, Kód: 4191 60 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>82-009-9.2.1-0210051 (41) ÖN</b> Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800x110 mm <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>82-009-9.7.2.1-0319404 (202) ÖN</b> Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanyajtó kerettel biztonsági üveggel Kabi DRRTS 80/90 zuhanyajtó B/J, üveg, 80/90x185 cm, Kód: 15392/15407 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
25	<b>82-009-11.1.1.2-0110231 (49) ÖN</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4033 00, WC-ülőkével, fehér, Kód: 8780 61 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<b>82-009-12.1-0117096 (63) ÖN</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>82-009-12.2.1-0320071 (64) ÖN</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez WC-leültető gumi <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
28	<b>82-009-13.1-0230011 (69) ÖN</b> WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag UNITAR WC öblítőtartály,szerelvényekkel, fehér <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....
29	<b>82-009-17.1-0326193 (88) ÖN</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-1/2", meghosszabbított fali csatlakozóval, zsírzókamrás felsőrészsel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 052170699 <b>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
30	<b>82-009-19.2.1-0314523 (99) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsaptelepek, fali zuhanycsaptelep Kludi-Standard Care csaptelep, Care vízszűrőszáályzó, 8 l/perc, falra szerelhető kivitel, kr.,Cikkszám: 32 0040515 <b>1 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
31	<b>82-009-19.3.2-0314505 (104) ÖN</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi-Standard mosdócsaptelep, süllyeszthető lánc, kr., Cikkszám: 21 0600515 1 db	.....	.....	.....	.....
32	<b>82-009-21.1-0135007 (150) ÖN</b> Padló alatti illetve falbaépíthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL 300 padlószifon vízszintes kimenettel, 1 db oldalsó beömlési lehetőséggel, visszacsapó szelepes szifonbetéttel, 150x150 ráccsal, Terhelhetőség H (150 kg) 1 db	.....	.....	.....	.....
33	<b>82-009-31.2-0110915 (175) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez Mofém búraszifon leeresztőszeleppel, szemcseszórt, krómozott, Kód: 165-0027-00 1 db	.....	.....	.....	.....
34	<b>82-009-31.3-0334750 (176) ÖN</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához Viega zuhanylefolyó, 70 x 1 1/2 x 40, Cikkszám: 104 030 1 db	.....	.....	.....	.....
35	<b>82-031-1.1.1.1.1-0341675 (1) ÖN</b> Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 15-20 Honeywell ivóvíz szűrő, elforgatható csatlakozóval, rozsdamentes 100mikronos szűrőbetéttel, 3/4", külső menet+ hollander, PN16, max 30°C, F70C-3/4AA 1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....



Bálint Károly magasépítő mérnök  
5130 Jászapáti, Rusvai utca 8.  
Tel.: 57/442-779, 30/9-665-572  
Adószám: 52354623-1-36

Név : MÁV FKG Kft

Cím : 5137 Jászkisér  
Jászladányi út 10

A munka leírása:  
5137 Jászkisér, Jászladányi út 10 szám alatti telephelyen  
fekete-fehér öltöző kialakítása  
( Épületvillamos árazatlan kiírás)  
Készült: Jászapáti, 2015.08.24.

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen	.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap		.....
2.2 Áfa	27.00%	.....
3. A munka ára		.....

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	.....	.....
71 Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	.....	.....
83 Szellőztetőberendezések	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-063-1.1.1 (1) ÖN Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig 4 db	.....	.....	.....	.....
2	33-063-3.2.1 (15) ÖN Horonyvésés, téglafalban, 8 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig 27 m	.....	.....	.....	.....
3	33-063-21.1.1 (41) ÖN Fészekvésés, téglafalban, 0,015 m <sup>3</sup> -ig 7 db	.....	.....	.....	.....
4	71-000-1.7.2.2.1 (21) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, tartószerkezettről, rögzítés bontásával, tömeghatár: 1,00 kg/m-ig 20 m	.....	.....	.....	.....
5	71-000-1.11 (28) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése 5 db	.....	.....	.....	.....
6	71-000-4.1 (40) Hőkészülékek leszerelése, melegvíztároló kikötése 1 db	.....	.....	.....	.....
7	71-000-4.3 (42) Hőkészülékek leszerelése, hőtárolós kályha ki és visszakötése, helyiségen belüli mozgatásával. Hőtárolós kályha elektromos karbantartása (előzetes kalkuláció). 1 db	.....	.....	.....	.....
8	71-001-1.1.1.1.1-0110113 (1) ÖN 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 szürke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5 10 m	.....	.....	.....	.....
9	71-001-1.1.1.1.1-0110116 (1) ÖN 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 szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 30 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
10	<b>71-001-1.5.2-0110123 (21)</b> Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, SYMALEN 25/19mm narancssárga védőcső, tekercsben 6 m	.....	.....	.....	.....
11	<b>71-001-11.1.1-0123021 (34) ÖN</b> Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø65 mm, 2xØ65 mm KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-31 8 db	.....	.....	.....	.....
12	<b>71-001-11.1.2-0123002 (35) ÖN</b> 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) KAISER elágazó doboz téglafalba, IP 20, 100x100 mm, R: 1095-01 1 db	.....	.....	.....	.....
13	<b>71-001-11.1.2-0123023 (35) ÖN</b> 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) KAISER kötődoboz téglafalba, 70 mm átmérő, ömlesztett kiserelés, R: 1172-31 2 db	.....	.....	.....	.....
14	<b>71-001-24.1.1-0130051 (46) ÖN</b> Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabok nélkül, szélesség: 40 mm-ig HYDRO-THERM beltéri könnyű kivitelű műanyag kábelcsatorna, sima, fehér 50x25 mm, Kód: MCSN 50*25F 10 m	.....	.....	.....	.....
15	<b>71-002-1.1-0210002 (1) ÖN</b> 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 <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) 100 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
16	<b>71-002-1.1-0210003 (1) ÖN</b> 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 <sup>2</sup> H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) <b>45 m</b>	.....	.....	.....	.....
17	<b>71-002-1.2-0213006 (2) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> H07V-K 450/750V 1x 6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>15 m</b>	.....	.....	.....	.....
18	<b>71-002-1.3-0213010 (3) ÖN</b> Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> H07V-K 450/750V 1x 10 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh) <b>12 m</b>	.....	.....	.....	.....
19	<b>71-002-2.1-0211041 (9) ÖN</b> 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 <sup>2</sup> MMFalCu 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel <b>12 m</b>	.....	.....	.....	.....
20	<b>71-002-21.1-0217092 (26) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x1,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT) <b>25 m</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
21	<b>71-002-21.1-0217093 (26) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT) <b>20 m</b>	.....	.....	.....	.....
22	<b>71-002-21.1-0217111 (26) ÖN</b> Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT) <b>10 m</b>	.....	.....	.....	.....
23	<b>71-003-2.1.1 (4) ÖN</b> Sorkapocs elhelyezése kapcsolótáblába, szekrénybe vagy egyéb alapra, sínre pattintható kivitelben, csavaros vezetékbeiktetéssel, 41 A-ig <b>5 db</b>	.....	.....	.....	.....
24	<b>71-005-2.51.2-0562039 (56)</b> Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) kétpólusú LOGUS kétpólusú kapcsoló fehér <b>3 db</b>	.....	.....	.....	.....
25	<b>71-005-2.51.5-0562036 (59)</b> Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsoló/ nyomóbetét elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) alternatív (váltó) LOGUS váltókapcsoló, fehér <b>2 db</b>	.....	.....	.....	.....
26	<b>71-005-2.63.1.1-0562061 (73)</b> Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat ( dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LOGUS csatlakozóaljzat 2P+F, fehér, <b>4 db</b>	.....	.....	.....	.....
27	<b>71-005-2.98.1.1-0562121 (98)</b> Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes LOGUS keret egyes, fehér, <b>7 db</b>	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
28	<b>71-006-5.1.1.1-0317219 (11)</b> Mágneskapcsolók, kontaktorok, Mágneskapcsolók elhelyezése, hőrelé nélkül, TS 35 sínre pattintható kivitelben, 72A üzemi áramig ETI R20 20 moduláris kontaktor 20A 230V 2Z 1 db	.....	.....	.....	.....
29	<b>71-006-13.1-0316609 (38)</b> Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, falra szerelve 1 db	.....	.....	.....	.....
30	<b>71-007-11.2.1.3-0313500 (62) ÖN</b> Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló 2 db	.....	.....	.....	.....
31	<b>71-009-1.1.2-0633705 (2)</b> Meglévő elosztó bővítése a TMK-ban, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, max. 63A-ig, IP 30/IP 40 védettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb.) ETI installációs szerelvények; 4p FI + 6ák 1 db	.....	.....	.....	.....
32	<b>71-010-1.4.1 (6)</b> Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, lámpatest, IP44, E27 foglalattal 4 db	.....	.....	.....	.....
33	<b>71-011-2.3-0299693 (34)</b> Kompakt fénycsövek, E27 fej kompakt fénycső, 9W E27 spirál-mini, 2700K, Csz: 11009-27mn-2700 1 db	.....	.....	.....	.....
34	<b>71-011-2.3-0299696 (34)</b> Kompakt fénycsövek, E27 fej kompakt fénycső, 45W E27 spirál, 2700K, Csz: 11045-27-2700 3 db	.....	.....	.....	.....
35	<b>71-012-2.1-0910042 (4)</b> Villamos készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: fali hőszugárzó Fali hőszugárzó, 1,7KW, beépített szabályzással 2 db	.....	.....	.....	.....
36	<b>71-013-7.3-0522802 (31) ÖN</b> Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 1/2" 3 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
37	71-013-7.3-0522804 (31) ÖN Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 1" 3 db	.....	.....	.....	.....
38	71-013-9 (34) Dokumentációk vezetése, érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 1 db	.....	.....	.....	.....
39	83-006-6-0113413 (106) Különböző típusú kisventilátor elhelyezése 100mm csőventilátor, ~1, 230 V, beépített időzítővel 1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Munkanem összesen:</b>				.....	.....