

Orvosi rendelő bővítésének

építési kivitelezési terve

árazatlan költségvetés

(fogorvosi rendelővel történő bővítés)

8096, Sukoró, Fő u. 50.
HRSZ: 587

Építtető:

**Sukoró Község Önkormányzat
8096, Sukoró, Óvoda u. 2/a.**

Tervező:

**SZAKÚTÉP Kft.
8460, Devecser,
Akácfa u .13.**

**Holczinger László
ügyvetető**

Holczinger Róbert
építészmérnök, építésztervező szakmérnök
É 19-0351

2018.03.

Surkoró Orvosi Rendelő bővítés

Főösszesítő

- 1. Építészeti és tartószerkezeti munkák**
- 2. Elektromos, villamos munkák**
- 3. Épületgépészet**

Mindösszesen nettó

27% ÁFA

Összesen bruttó

2018.03.

**Sukoró orvosi rendelő bővítés
Építészeti és Tartószerkezeti munkák**

Munkanem összesítő

- 2. Bontás, építőanyagok újrahasznosítása összesen**
- 15. Zsaluzás és állványozás összesen**
- 21. Irtás, föld- és sziklamunka összesen**
- 23. Síkalapozás összesen**
- 31. Helyszíni beton és vasbeton munkák összesen**
- 32. Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése összesen**
- 33. Falazás és egyéb kőműves munkák összesen**
- 34. Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése összesen**
- 35. Ácsmunka összesen**
- 36. Vakolás és rabilolás összesen**
- 39. Szárazépítés összesen**
- 41. Tetőfedés összesen**
- 42. Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése összesen**
- 43. Bádogozás összesen**
- 44. Asztalosszerkezetek elhelyezése összesen**
- 45. Lakatos-szerkezetek összesen**
- 47. Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) összesen**
- 48. Szigetelés összesen**
- 61. Útburkolatalap és makadámurkolat készítése összesen**
- 62. Kőburkolat készítése összesen**

Mindösszesen nettó

27% ÁFA

Összesen bruttó

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|---|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 2. | Bontás, építőanyagok újrahasznosítása | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 02-030-3277224 Kód: 02-030-007.2 Egyéb kiegészítő erőforrások Bontás, építőanyagok újrahasznosítása Bontott hulladék szállításához kapcsolódó munkák vegyes építési- bontási törmelék berakása konténerbe gépi erővel, kiegészítő kézi munkával | 7,000 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 2. | Kód: K1-02-03 Egyéb kiegészítő erőforrások Bontás, építőanyagok újrahasznosítása Bontott hulladék szállításához kapcsolódó munkák bontott vegyes építési- bontási törmelék elszállítása 50 km-en belül, konténer bérléssel, lerakói díjjal | 5,500 | t | | | Ft/t | |
| 2. | Bontás, építőanyagok újrahasznosítása összesen | | | | | | |
| 15. | Zsaluzás és állványozás | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 15-002-0010856 Kód: 15-002-001.1.1 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde struktúrák zsaluzása Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig | 80,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 15-002-0010936 Kód: 15-002-004.1.1 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Függőleges és ferde struktúrák zsaluzása Egyoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, 3 m magasságig | 4,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 15-012-0012425 Kód: 15-012-006.1 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Könnyű állványstruktúrák Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdesztkával, kétféleképpen, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig | 210,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 4. | ÉNGY kód: 15-012-0012890 Kód: 15-012-033.2 Verzió: 2018-1 Keverékek és ideiglenes segédstruktúrák Zsaluzás és állványozás Könnyű állványstruktúrák Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m2 terhelhetőséggel, 1,50-4,00 m magasság között | 60,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 15. | Zsaluzás és állványozás összesen | | | | | | |
| 21. | Irtás, föld- és sziklamunka | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 21-002-0014456 Kód: 21-002-001.1 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Előkészítő földmunka Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 50,0 m-ig | 42,000 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 2. | ÉNGY kód: 21-004-0015663 Kód: 21-004-005.1.1.1 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. | 140,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 21-003-0014923 Kód: 21-003-007.1.1.1 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyok helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m2-ig, 2,0 m mélységig | 19,100 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 4. | ÉNGY kód: 21-004-0015394 Kód: 21-004-001.1.2 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Műtárgyakkal, épületekkel közvetlenül összefüggőfeltöltések és előfeltöltések készítése tömörítés nélkül, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával I-IV. oszt. talajban, szállítással: 10,1-50,0 m | 23,600 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 5. | ÉNGY kód: 21-004-4018492 Kód: 21-004-004.1.4-0110765 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Alakító földmunka Talajjavító réteg készítése vonalalépitményekben, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, zúzottkőből Zúzottkő, Z 35/55 Mészke és Dolomit, Polgárdi | 13,100 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 6. | ÉNGY kód: 21-003-0014710 Kód: 21-003-005.1.1.2 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Munkagödör és munkaárok készítése Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m2 szelvényig, III. talajosztály | 21,000 | m3 | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|--|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 7. | ÉNGY kód: 21-008-0016222 Kód: 21-008-002.2.1 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85% | 40,000 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 8. | ÉNGY kód: 21-008-0016246 Kód: 21-008-002.2.3 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Irtás, föld- és sziklamunka Tömörítés Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% | 13,500 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 21. | Irtás, föld- és sziklamunka összesen | | | | | | |
| 23. | Síkalapozás | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 23-003-0024323 Kód: 23-003-003-0232210 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Síkalapozás Beton- és vasbetonalapok Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalakészítéshelyszínen kevert.....minőségű betonból C20/25 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal | 19,100 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 2. | ÉNGY kód: 23-003-0024376 Kód: 23-003-011.1-0112210 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Síkalapozás Beton- és vasbetonalapok Szerelőbeton készítése.....minőségű betonból 8 cm vastagságú C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal | 3,880 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 3. | ÉNGY kód: 23-003-0024335 Kód: 23-003-003-0242210 Verzió: 2018-1 Alépitményi munkák Síkalapozás Beton- és vasbetonalapok Vasbeton sáv-, talp-, lemez- vagy gerendaalakészítéshelyszínen kevert.....minőségű betonból C25/30 - XC2 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal | 8,050 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 23 | Síkalapozás összesen | | | | | | |
| 31. | Helyszíni beton és vasbeton munkák | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 31-000-0034403 Kód: 31-000-005.2.2 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Bontási munkák Oszlop, pillér bontása, vasbetonból, C20/25 - C25/30 betonminőség között | 0,480 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 2. | ÉNGY kód: 31-001-1236700 Kód: 31-001-001.2.1-0220955 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, BHB55.50 8 mm | 0,640 | t | | | Ft/t | |
| 3. | ÉNGY kód: 31-001-1236712 Kód: 31-001-001.2.1-0220956 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es számban, BHB55.50 10 mm | 0,076 | t | | | Ft/t | |
| 4. | ÉNGY kód: 31-001-1236891 Kód: 31-001-001.2.2-0221002 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 12 mm | 0,204 | t | | | Ft/t | |
| 5. | ÉNGY kód: 31-001-1236901 Kód: 31-001-001.2.2-0221003 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Betonacél-szerelés Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között FERALPI bordás betonacél, 6 m-es számban, B500B 14 mm | 0,712 | t | | | Ft/t | |
| 6. | ÉNGY kód: 31-021-0053331 Kód: 31-021-004.3.1-0240210 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Téráthidaló szerkezetek készítése Sík vagy alulbordás vasbeton lemez készítése, 15°-os hajlásszögig.X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 12 cm vastagságú C25/30 - XC1 képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal | 8,050 | m3 | | | Ft/t | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|---|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 7. | <p>ÉNGY kód: 31-021-0051476 Kód: 31-021-002.3.2-0240110 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Téráthidaló szerkezetek készítése Vasbeton koszorú készítése,X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,betonszivattyús technológiával, vibrátoros tömörítéssel, 400 cm2 keresztmetszet felett</p> <p>C25/30 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal</p> | 3,100 | m3 | | | F/m3 | |
| 8. | <p>ÉNGY kód: 31-030-0062434 Kód: 31-030-011.1.1.2-0121110 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Helyszíni beton és vasbeton munkák Közbenső és felületképző szerkezetek készítése Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással,merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett</p> <p>C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D?max = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal</p> | 3,860 | m3 | | | F/m3 | |
| 31. | Helyszíni beton és vasbeton munkák összesen | | | | | | |
| 32. | Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése | | | | | | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------|---|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 1. | <p>ÉNGY kód: 32-002-0071191 Kód: 32-002-001.1.1-0112052 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése</p> <p>Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló</p> <p>LEIER MDA nyílásáthidaló 6,5×12 cm, égetett kerámia köpenyelemmel, 100 cm, Cikkszám: HUTMD3087</p> | 12,000 | db | | | Ft/db | |
| 2. | <p>ÉNGY kód: 32-002-0071201 Kód: 32-002-001.1.1-0112053 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló</p> <p>LEIER MDA nyílásáthidaló 6,5×12 cm, égetett kerámia köpenyelemmel, 125 cm, Cikkszám: HUTMD3088</p> | 14,000 | db | | | Ft/db | |
| 3. | <p>ÉNGY kód: 32-002-0071213 Kód: 32-002-001.1.1-0112054 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló</p> <p>LEIER MDA nyílásáthidaló 6,5×12 cm, égetett kerámia köpenyelemmel, 150 cm, Cikkszám: HUTMD3089</p> | 2,000 | db | | | db | |
| 4. | <p>ÉNGY kód: 32-002-3277425 Kód: 32-002-001.1.1-0112067 Verzió: 2018-1</p> <p>Építőmesteri munkák Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése Előregyártott nyílásáthidalók, kiváltók elhelyezése tartószerkezetre 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, égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló</p> <p>LEIER MDE 225 áthidaló 23,8×8 cm méretben égetett kerámia köpenyelemmel, 225 cm, Cikkszám: HUTMD5033</p> | 2,000 | m2 | | | Ft/db | |
| 32. | Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése összesen | | | | | | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|--|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 33. | Falazás és egyéb kőműves munkák | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 33-001-0090755 Kód: 33-001-001.3.4.3.1.1-0200408 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből, 300 mm falvastagságban, 300x500x250 mm-es méretű beton zsaluzóelemből, kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/250 mm, C16/20-16/kissé képlékeny kavicsbeton,B 60.40:12 mm átmérőjű betonacél | 13,400 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 33-001-0089115 Kód: 33-001-001.1.2.3.1.2.1-0123153 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcspa falazva LEIERTHERM 30 N+F falazóelem, méret: 300x250x238 mmM 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc | 99,700 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 33-001-0089052 Kód: 33-001-001.1.2.2.3.1.1-0123155 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 250 mm falvastagságban, 250x380x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcspa falazva LEIERTHERM 25 N+F falazóelem, méret: 250x380x238 mm,M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc | 10,750 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 4. | ÉNGY kód: 33-001-3280504 Kód: 33-001-001.1.2.1.1.1-1123310 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtfédes elemekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcspa falazva LEIERTHERM 20 N+F falazóelem, 200x500x238 mm méretben, Cikkszám: HUTMD2034, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc | 16,900 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 5. | ÉNGY kód: 33-001-0087696 Kód: 33-001-001.1.1.1.1.1-1110002 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Falazás és egyéb kőműves munkák Teherhordó és kitöltő falazatok Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 240-250 mm falvastagságban, 250x120x65 mm-es méretű kisméretű tömör téglából vagy kevélylúkyú téglából, falazó, cementes mészhabarcspa falazva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.oHf5-mc, falazó, cementes mészhabarc | 1,450 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 33. | Falazás és egyéb kőműves munkák összesen | | | | | | |
| 34. | Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 34-000-0096022 Kód: 34-000-001.3 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése Bontási munkák Épület acélvázszerkezet, acél tetőszerkezet bontása rácsos vagy tömör szaruzattal, 40 kg/m2 tömegig | 17,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 34-001-0096394 Kód: 34-001-004.2 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése Acél tartószerkezetek (első- és másodrendű teherhordó szerkezetek) Rácsos vagy tömör acéltartók beemléseés elhelyezése, szerelési kapcsolattal.200 kg/db tömegig | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 3. | K1 34-001-01 Építőmesteri munkák Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése Acél tartószerkezetek (első- és másodrendű teherhordó szerkezetek) Épület-acélváz szerelése tömör szerelvényekből, L120.120.10 acél tartó, hegesztve, felületkezelve | 175,000 | kg | | | Ft/kg | |
| 4. | K2 34-001-02 Építőmesteri munkák Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése Egyéb épület acélszerkezetek, acél kötőelemek | 98,000 | kg | | | Ft/kg | |
| 34. | Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése összesen | | | | | | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|---------------------|--|---------|----------------|----------|----------|-------------------|----|
| 35. Ácsmunka | | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 35-001-0108395 Kód: 35-001-001.6-0680041 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Fa fedélszékek Fa tetőszerkezetek bármely rendszerbenfaragott (fűrészelt) fából, 0,043-0,050 m ³ /m ² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. | 102,900 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 2. | ÉNGY kód: 35-002-2250911 Kód: 35-002-004.2-0116603 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőfólia- és alátétlemez-terítés Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva CREATON UNO szabadon fekvő alátétthéjazat (75 m ² /tekerics, 120 g/m ²) | 73,600 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 3. | ÉNGY kód: 35-002-2250923 Kód: 35-002-004.2-0116604 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőfólia- és alátétlemez-terítésPáraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva CREATON DUO szélzáró alátétthéjazat, öntapadó ragasztószalaggal (75 m ² /tekerics, 150 g/m ²) | 155,000 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 4. | ÉNGY kód: 35-002-2250906 Kód: 35-002-003-0095872 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőfólia- és alátétlemez-terítés Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel FATRAPAR 0,2 mm vastag polietilén párazáró fólia | 61,000 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 5. | ÉNGY kód: 35-003-0108825 Kód: 35-003-001.5-0410051 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőlécezősek, szelemek Tetőlécezés betoncserep alá, 5/4-es lécből BRAMAC tetőléc 2-6,5 m hosszú 30/32x48/50 mm | 135,500 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 6. | K1 35-003-0108830 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőlécezősek, szelemek Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése 5/5 cm | 170,000 | m | | | Ft/m | |
| 7. | ÉNGY kód: 35-003-0108934 Kód: 35-003-003-0410051 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőlécezősek, szelemek Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra,taréjgerinc- és élgerincképzésnél Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30/32x48/50 mm | 12,500 | m | | | Ft/m | |
| 8. | ÉNGY kód: 35-004-0108960 Kód: 35-004-001.3 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Deszkázások Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval | 20,000 | m ² | | | Ft/m | |
| 9. | ÉNGY kód: 35-004-0108972 Kód: 35-004-001.4 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Deszkázások Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig | 10,800 | m | | | Ft/m | |
| 10. | ÉNGY kód: 35-005-0109281 Kód: 35-005-001.2.2-0211022 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Faforgácslap elhelyezése Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése négy oldalt nútolt kivételben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), négyoldalt nútolt, 2500x625x15 mm méretű | 65,000 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 11. | K2 35-007-01 Építőmesteri munkák Ácsmunka Fafödémek Fafödémek, faragott (fűrészelt) fából Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o. | 80,000 | m ² | | | Ft/m ² | |
| 12. | K3 35-003-01 Építőmesteri munkák Ácsmunka Tetőlécezősek, szelemek Staffiváz elhelyezése fa gerendák alatt Fenyő tetőléc 3-6,5 m 50x50 mm | 53,000 | m ² | | | Ft/m ² | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|---|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 13. | K4 35-004-01 Építőmesteri munkák Ácsmunka Deszkázások Deszkázás deszkaborítás | 14,700 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 14. | ÉNGY kód: 35-011-0109681 Kód: 35-011-001.3.1-0251013 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Ácsmunka Faanyag gomba és rovar kártevők elleni védelme Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme mázolásai technológiával felhordott anyaggal PYRONATUR faanyag rovar, gomba és tűz elleni védőszer | 300,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 35. | Ácsmunka összesen | | | | | | |
| 36. | Vakolás és rabilolás | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 36-002-4207490 Kód: 36-002-011.1-0412852 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Előkészítő munkák, alapozók, előfröcskölők, gúzrétegek, külső-belső vakolatokhoz Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel LB-Knauf KONTAKT VS gúzoló, Csz: K00301101 | 160,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 36-003-0112850 Kód: 36-003-001.2.1.1.1-0414755 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Belső vakolatok, előkevert gyári szárazhabarcsból Oldalfalvakolat készítése, gépi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf MP 501 I/Gépi alapvakolat "501"-es, Cikkszám: K00315011 | 172,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 36-003-1534500 Kód: 36-003-001.1.1.3.3-0218023 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Belső vakolatok, előkevert gyári szárazhabarcsból Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, gipszes mészgipsz vakolat, 0,3 cm vastagságban Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz | 95,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 4. | ÉNGY kód: 36-003-1534565 Kód: 36-003-002.1.1.3.2-0218023 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Belső vakolatok, előkevert gyári szárazhabarcsból Mennyezetvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, gipszes mészgipsz vakolat, 0,3 cm vastagságban Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz | 53,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 5. | ÉNGY kód: 36-002-4028685 Kód: 36-002-004-0415966 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Előkészítő munkák, alapozók, előfröcskölők, gúzrétegek, külső-belső vakolatokhoz Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit PremiumPrimer - emelt minőségű vékonyvakolat alapozó, Cikkszám: 960181 | 155,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 6. | ÉNGY kód: 36-005-2395701 Kód: 36-005-021.2.4.2-0415407 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Homlokzatvakolatok, előkevert gyári habarcsból Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit NanoporTop öntisztuló vakolat, kapart 1,5 mm, 2 színcsoport | 106,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 7. | ÉNGY kód: 36-007-0123293 Kód: 36-007-009.2-0415421 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Lábazati vakolatok Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból Baumit MosaicTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201 | 32,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 8. | ÉNGY kód: 36-051-1674792 Kód: 36-051-006.2.3-0192509 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Vakolóprofil rendszerek Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz THERMOMASTER UL, kültéri lábazati indító profil egyenes falhoz 120 mm utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám: 0110-0L120000 | 34,300 | m | | | Ft/m | |
| 9. | ÉNGY kód: 36-009-2251763 Kód: 36-009-071 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Díszvakolatok és gipszdíszítések Homlokzati díszítő profil, műgyanta kötésű habarccsal bevont, formahabosított polisztirol díszítőelem elhelyezése | 43,000 | m | | | Ft/m2 | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------|--|------------|-----|----------|----------|----------|----|
| 10. | ÉNGY kód: 36-051-2395890 Kód: 36-051-006.2.1-0149062 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Vakolóprofil rendszerek Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél,üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez,pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster ALU élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0105-10100000 | 16,400 m | | | | Ft/m | |
| 11. | ÉNGY kód: 36-051-2395936 Kód: 36-051-006.2.2-0149067 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Vakolóprofil rendszerek Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), PVC-ből, kemény PVC-ből,6 - 9 mm hőszigeteléshez,kávcsatlakozó profil nyílászárókhoz MASTERPLAST Thermomaster W-Prof hálós ablakcsatlakoztató profil, öntapadó szalaggal, Cikkszám: 0112-00250000 | 32,300 m | | | | Ft/m | |
| 12 | ÉNGY kód: 36-011-4029800 Kód: 36-011-007-0391231 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Rabilok készítése Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy lyes felületen Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101 | 155,000 m2 | | | | Ft/m2 | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|--|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 13. | K1 36-011-01 Építőmesteri munkák Vakolás és rabilolás Rabilok készítése Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy lyes felületen Baumit Startex üvegszövet, | 155,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 36. | Vakolás és rabilolás összesen | | | | | | |
| 39. | Szárazépítés | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 39-003-4166176 Kód: 39-003-006.1.7.2-0210202 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Szárazépítés Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivitelben, szigetelés nélkül, csavarfejek és illesztések alapgyalattal (Q2 minőségben), szarufákhoz rögzítve, fa lécvázra, 2 rtg. tűzgátló 12,5 mm vtg. gipszkarton lemezből KNAUF F 13 tűzgátló építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikksz: 32307120 | 53,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 39-001-0158503 Kód: 39-001-027.2.2-0210211 Verzió: 2018-1 Építőmesteri munkák Szárazépítés Gipszkarton válaszfal szerkezetek CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 1 rtg. impregnált és 1 réteg rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással,hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (40 vagy 41,7 cm bordatávolság) CW 75-06 mm vtg. tartóvázzal KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000 Cikkszám: 36307120,ásványi szálas hőszigetelés | 46,100 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | K1 39-003-011 Építőmesteri munkák Szárazépítés Gipszkarton álmennyezetek és tetőtéri belső borítások Kiegészítő és mellék munkák, felár más vastagságú összefüggő és 2 rétegű gipszkarton borításért Rigips Rigips Blue Acoustic RF 12,5mm-es hanggátló gipszkarton | 18,200 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 39. | Szárazépítés összesen | | | | | | |
| 41. | Tetőfedés | | | | | | |
| 1. | K1 41-000-0197685 Szakipari munkák Tetőfedés Bontások Polikarbonát fedés bontása (bármely méretű) | 17,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 41-003-2256922 Kód: 41-003-021.1.3-0116366 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, rögzítés nélkül, 36-40° tetőhajlásszög között CREATON Róna szegmensvágású alapcserép natúrvörös | 135,500 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 41-003-2257113 Kód: 41-003-029.11-0116406 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, élgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel,gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpaltáttal CREATON kerámia hódfarkú/hornyolt/Hargita kúpcserép (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) NUANCE ? engőbozott, minden szín | 12,500 | m | | | Ft/m | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------|--|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 4. | ÉNGY kód: 41-003-3288175 Kód: 41-003-029.21-0116379 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése CREATON Róna szegmensvágású szellőzőcserép, szellőző keresztmetszet 25 cm2, natúrvörös | 30,000 | db | | | Ft/db | |
| 5. | ÉNGY kód: 41-003-3912972 Kód: 41-003-029.32-0117162 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, antennakivezető vagy csatornaszellőző egység elhelyezése CREATON kerámia csatornaszellőzőcserép NW 125 "SIGNUM", "F" típusú fedéllel, rugalmas csőcsatlakozóval és "SIGNUM" adapterrel, natúrvörös, minden cseréptípus, minden szín | 2,000 | db | | | Ft/db | |
| 6. | ÉNGY kód: 41-003-2257326 Kód: 41-003-029.42-0116444 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, gázkészülékek és szolárcső kivezető egységeinek elhelyezése CREATON kerámia gázkémény átvezető cserép, NW 110 mm és NW 125 mm, EPDM mandzsettával, natúrvörös, minden cseréptípus | 1,000 | db | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|---|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 7. | ÉNGY kód: 41-003-3288202 Kód: 41-003-029.22-0116657 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése eresznél CREATON fésűs ereszszelező elem, 1 m fekete, minden cseréptípushoz | 25,000 | m | | | Ft/m | |
| 8. | K2 41-003-01 Szakipari munkák Tetőfedés Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen Creaton fém hófogó hornyolt tetőcseréphez | 60,000 | db | | | Ft/m | |
| 41. | Tetőfedés összesen | | | | | | |
| 42. | Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 42-012-0226461 Kód: 42-012-001.1.1.1.1.2-0212001 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fal-, pillér, oszlop és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel LB-Knauf BASIS/Bázis ragasztó, EN 12004 szerinti C1T minősítéssel, beltéri-fagyálló lapokhoz, Cikkszám: K00617011LB-Knauf Colorin fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00625*** | 9,300 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 42-012-3793070 Kód: 42-012-001.1.2.1.1.2-2212004 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fal-, pillér, oszlop és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, gipszkarton alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617021LB-Knauf ProCol Kiemelt minőségű flexibilis fugázó, kül- és beltéri használatra, Cikkszám: K00636xxx | 42,700 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 42-012-3790901 Kód: 42-012-001.1.1.2.1.1-1212003 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Fal-, pillér, oszlop és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba Fal-, pillér-, oszlopburkolat 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 GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 | 12,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 4. | ÉNGY kód: 42-022-3810762 Kód: 42-022-001.1.1.2.1.1-1212003 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése Padló- és lábazatburkolatok ragasztóhabarcsba 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 GRES/Gres ragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, Cikkszám: K00617801LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 | 53,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 42. | Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése összesen | | | | | | |
| 43 | Bádogozás | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 43-002-2702200 Kód: 43-002-001.7-0411342 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Csatornák Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél, Ksz: 33 cm, | 25,000 | m | | | Ft/m | |
| 2. | ÉNGY kód: 43-002-4061082 Kód: 43-002-002.6-0411317 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Csatornák Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI csatornatartó külső peremes horganyzott acél, hosszú, Ksz: 33 cm, Cikkszám: 128605-LANG | 32,000 | db | | | Ft/db | |
| 3. | ÉNGY kód: 43-002-2702602 Kód: 43-002-011.6-0411391 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Csatornák Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből ZAMBELLI lefolyócső körszelvényű, (átmérő)100 mm horganyzott acél, belső korc, Cikkszám:127910-3000-GF | 7,400 | m | | | Ft/m | |
| 4. | ., ÉNGY kód: 43-002-4061426 Kód: 43-002-012.1.7-0411176 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Csatornák Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. horganyzott acéllemezből ZAMBELLI Lefolyóbilincs szár, galvanizált, kromátozott, M10 menettel, 20 cm, Cikkszám:127610-200 | 6,000 | db | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|---|--|----------------------|-----|----------|----------|-------------------|----|
| 5. | ., ÉNGY kód: 43-003-0338570 Kód: 43-003-001.1.3.1-0993005 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm | 25,000 m | | | | Ft/m | |
| 6. | ÉNGY kód: 43-003-0339621 Kód: 43-003-002.3.1-0993005 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Oromszegély szerelése, horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 201-250 mm | 10,800 m | | | | Ft/m | |
| 7. | ÉNGY kód: 43-003-0341125 Kód: 43-003-004.1.3.2-0993008 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 351-400 mm | 12,800 m | | | | Ft/m | |
| 8. | ÉNGY kód: 43-003-1807783 Kód: 43-003-008.3.1-0149664 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Szegélyek és hajlatok Ablak- vagy szemöldökképkarkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFA kétoldali poliszter bevonatú alumínium szalagból fényes felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 25 cm | 6,600 m | | | | Ft/m | |
| 9. | ÉNGY kód: 43-001-0331174 Kód: 43-001-001.1.2.5-0992001 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Bádogozás Fémlemez fedések Táblás fedések; Fémlemez fedés táblalemezből egyszerű korcolt kivitelben, horganyzott acéllemezből LINDAB Seamline FOP síktáblalemez 1230x2000x0,5 mm, tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, natúr színben | 2,000 m ² | | | | Ft/m ² | |
| 43. Bádogozás összesen | | | | | | | |
| 44. Asztaloszerkezetek elhelyezése | | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 44-012-2921385 Kód: 44-012-001.1.1.5.1-0221861 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag ablakok elhelyezése Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 60 x 60 cm | 5,000 db | | | | Ft/db | |
| 2. | ÉNGY kód: 44-012-2922206 Kód: 44-012-001.1.2.7.1-0221868 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag ablakok elhelyezése Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 90 x 150 cm | 2,000 db | | | | Ft/db | |
| 3. | ÉNGY kód: 44-013-2922881 Kód: 44-013-001.1.1.4.1-0213231 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag erkélyajtók, szakipari falak Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtóutólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 6,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú bukó-nyíló erkélyajtó, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 90 x 210 | 2,000 db | | | | Ft/db | |
| 4. | K1 44-013-01 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag bejárati ajtó Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtóutólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 6,01-10,00 m kerület között, hatkamrás, egyszárnyú, oldaltnyíló REHAU GENE0 MD szálerősítéses profilú nyílóbejárati ajtó, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 110x 210 cm | 1,000 db | | | | Ft/db | |
| 5. | K2 44-013-02 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag erkélyajtók, szakipari falak Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, gyártásakor felülízetés, külső oldali aranytölgyszínezés (35%) | 1,000 db | | | | Ft/db | |
| 6. | K3 44-013-03 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag erkélyajtók, szakipari falak Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtóutólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvénnyel, finombeállítás), 6,01-10,00 m kerület között, ötkamrás, egyszárnyú, oldaltnyíló REHAU Euro-Design 70 nyíló erkélyajtó, fehér, Ug = 1,1 W/m ² K 110 x 210 cm | 1,000 db | | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|---|---|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 7. | K4 44-013-04 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag szakipari falak Műanyag nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, közepén nyíló műanyag harmónika ajtó fehér, Ug = 1,1 W/m2K 200 x 262 cm | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 8. | K5 44-002-01 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése Műanyag könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Műanyag könyöklő elhelyezése (belső párkány) | 6,600 | m | | | Ft/m | |
| 9. | ÉNGY kód: 44-090-0376202 Kód: 44-090-036.2 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Asztaloszerkezetek elhelyezése Javítások, pótlások Szerelőhab felvitele, két komponensű | 50,000 | m | | | Ft/m | |
| 44. Asztaloszerkezetek elhelyezés összesen | | | | | | | |
| 45. Lakatos-szerkezetek elhelyezése | | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 45-000-0376381 Kód: 45-000-001.1.1 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Bontások Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, 1,00 m2 felületig | 0,360 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 45-000-0376456 Kód: 45-000-002.2 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Bontások Rácsok, korlátok, kerítések bontása, csőkorlát | 7,000 | m | | | Ft/m | |
| 3. | ÉNGY kód: 45-001-0376976 Kód: 45-001-002.1.1-0134086 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 2,000 | db | | | Ft/db | |
| 4. | ÉNGY kód: 45-001-0377022 Kód: 45-001-002.1.1-0134091 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 1000 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 5. | ÉNGY kód: 45-001-1936985 Kód: 45-001-002.1.1-0134703 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,6 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap Hörmann ZK beltéri ajtólap, névleges méret: 1125 x 2000 mm, RAL9016 színben | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 6. | ÉNGY kód: 45-001-1937096 Kód: 45-001-002.2.1-0134722 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag faforgácslap-betétes, 3 oldalon falcolt ajtólap, 0,8 mm vastag felületkezelt acéllemezből, 750x2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólap Hörmann OIT 40-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 7. | K1 45-001-01 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, Hörmann D55-1 beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 8. | K2 45-001-02 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, Egyedi gyártású röntgen ajtó névleges méret: 1000 x 2125 mm, beszerelve tok utólagos festésével, | 1,000 | db | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------|--|--------|-----|----------|----------|----------|----|
| 9. | ÉNGY kód: 45-001-0377240 Kód: 45-001-003.1-0134351 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz U formájú műanyag, fekete kilincsgarnitúra, lekerekített rövid címmel, PZ/BB-furattal | 6,000 | db | | | Ft/db | |
| 10. | ., ÉNGY kód: 45-001-1937433 Kód: 45-001-003.1-0134752 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Alu körícmkés kilincsgarnitúra, BB vagy PZ előkészítéssel | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 11. | ÉNGY kód: 45-001-1937491 Kód: 45-001-003.1-0134759 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Alu ráfutó küszöb, gumi zárással ZK/OIT beltéri ajtókhöz, szárnyanként | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 12. | ÉNGY kód: 45-001-1937416 Kód: 45-001-003.1-0134750 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz 30+35mm cilinderbetét, 3db kulccsal | 7,000 | db | | | Ft/db | |
| 13. | ÉNGY kód: 45-001-1937445 Kód: 45-001-003.1-0134753 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Alu körícmkés WC kilincsgarnitúra | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 14. | ÉNGY kód: 45-001-0376802 Kód: 45-001-001.1.5.1-0134040 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén,beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:750 x 2125 mm, 100 mm falvastagsághoz | 3,000 | db | | | Ft/db | |
| 15. | ÉNGY kód: 45-001-0376814 Kód: 45-001-001.1.5.1-0134041 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, szerelt falak esetén,beépítés a szerelt falak építésével egyidejűleg, 150 mm falvastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann gipszkarton befoglalótok, névleges méret:750 x 2125 mm, 125 mm falvastagsághoz | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 16. | ÉNGY kód: 45-001-1936622 Kód: 45-001-001.1.4.1-0134665 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann falazós befoglalótok, névleges méret:1125 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 17. | ÉNGY kód: 45-001-0376654 Kód: 45-001-001.1.3.1-0134016 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ajtók elhelyezése Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, saroktok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólaphoz EPDM tömítőprofilal, téglafalba való beépítéssel, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig Hörmann 1 részes saroktok, névleges méret:1000 x 2125 mm | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 18. | K3 45-002-01 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Ablakok elhelyezése Acél ablak elhelyezése Meglévő kibontott ablak elhelyezése, 30x60 cm | 1,000 | db | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|---|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 19. | K4 45-011-01 Szakipari munkák Lakatos-szerkezetek elhelyezése Információs rendszerek (felirati illetve eligazító táblák) Beltéri információs rendszer elhelyezése, változó szélességben és sorkiosztásban, eloxált alumíniumból, piktogram alumínium betéttel Piktogramok, jelzések, feliratok, Braille információs táblák | | | | | | |
| | | 1,000 | db | | | Ft/db | |
| 45. | Lakatos-szerkezetek összesen | | | | | | |
| 47. | Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 47-031-0505911 Kód: 47-031-003.12.2.2-0152820 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Fafelületek mázolása Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr szintelen, EAN: 5903525220050 | 80,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 47-011-0457035 Kód: 47-011-015.1.1.2-0159472 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) Belsőfestések Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték, színes I. | 260,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 47. | Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) összesen | | | | | | |
| 48. | Szigetelés | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 48-000-0515246 Kód: 48-000-024.2 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Bontási munkák Ragasztott rögzítésű hőszigetelő lemezek bontása, függőleges vagy ferde felületről | 4,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 48-002-0515356 Kód: 48-002-001.1.1.2-0415319 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősitése, egy rétegben, vízszintes felületen, vízbázisú bitumenemulzióval (enyhén nedves vagy száraz felületen) ISO-PRIMER oldószermentes bitumenes alapozó, beton felületen (anyagfelhasználás: 0,5-0,7 kg/m2) | 67,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 48-002-0515436 Kód: 48-002-001.1.1.2-0415319 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősitése, egy rétegben, függőleges felületen, vízbázisú bitumenemulzióval (enyhén nedves vagy száraz felületen) ISO-PRIMER oldószermentes bitumenes alapozó, beton felületen (anyagfelhasználás: 0,5-0,7 kg/m2) | 46,650 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 4. | ÉNGY kód: 48-002-0516051 Kód: 48-002-001.2.1.1.3-0415024 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag plasztomerbitumenes (APP vagy APP/SBS modifikált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE FIX 4,5 PLAST üvegszövet hordozórétgű, 4 mm névleges vastagságú plasztomerbitumenes (APP) modifikált lemez | 77,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 5. | ÉNGY kód: 48-002-0517184 Kód: 48-002-001.2.2.1.3-0415024 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Falszigetelés, függőleges felületen, egy rétegben, minimum 3,0 mm vastag plasztomerbitumenes (APP vagy APP/SBS modifikált duo) lemezzel, aljzathoz teljes felületű lángolvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve ISO-LINE FIX 4,5 PLAST üvegszövet hordozórétgű, 4 mm névleges vastagságú plasztomerbitumenes (APP) modifikált lemez | 53,700 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 6. | ÉNGY kód: 48-002-0515315 Kód: 48-002-001.1.1.1-0413081 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősitése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) EUROSIG VIABIT Primer 20 I (0,2-0,35 l/m2) bitumenes alapozó | 10,350 | m2 | | | Ft/db | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------|--|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 7. | ÉNGY kód: 48-002-0515482 Kód: 48-002-001.2.1.1.1-0413352 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Talajnedvesség elleni szigetelések 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 EUROSZIG GRUND GV 4 mm (4,5 kg) homok (oxidált, üvegfátyol, 0 °C, 80 °C, 2-2 %, 400/300 N/5 cm) | 11,900 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 8. | ÉNGY kód: 48-007-0544081 Kód: 48-007-001.2.2-0092046 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Magastető hő- és hangszigetelése; Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén(rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Airrock LD kőzetgyapot lemez 100 mm | 64,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 9. | ÉNGY kód: 48-007-0544093 Kód: 48-007-001.2.2-0092047 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Magastető hő- és hangszigetelése; Szaruzat alatti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén(rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Airrock LD kőzetgyapot lemez 120 mm | 75,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 10. | ÉNGY kód: 48-007-4239406 Kód: 48-007-041.1.1.2-0113071 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggel vagy talajon fekvő padlószerkezetben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm | 55,200 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 11. | ÉNGY kód: 48-007-0571984 Kód: 48-007-041.2.3-0113483 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Födém; Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, extrudált polietilén szigetelő szalaggal AUSTROTHERM AT-PE sáv 5/100+30 mm | 65,000 | m | | | Ft/m | |
| 12. | ÉNGY kód: 48-007-3301426 Kód: 48-007-056.1.3.1-0113544 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű | 63,500 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 13. | ÉNGY kód: 48-007-0555840 Kód: 48-007-021.1.1.1-0092698 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggypapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 120 mm | 106,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 14. | ÉNGY kód: 48-007-0555811 Kód: 48-007-021.1.1.1-0092695 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggypapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 80 mm | 4,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 15. | ÉNGY kód: 48-007-0576231 Kód: 48-007-051.1.1-0110164 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Hőhidak hőszigetelése; bentmaradó zszaluzatként alkalmazva, extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 50x600x1250mm, Lambda: 0,033 W/mK; RTH300WB050 | 20,600 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 16. | ÉNGY kód: 48-007-0562705 Kód: 48-007-021.21.2-0113424 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Hő- és hangszigetelések Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún,foltonként ragasztva vagy megtámasztva(rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM Expert hőszigetelő lemez, 1265x615x100 mm | 46,700 | m2 | | | Ft/m2 | |

| ssz. | tétel | menny. | me. | anyag ár | munkadíj | m.egység | ár |
|------------|--|---------|-----|----------|----------|----------|----|
| 17. | ÉNGY kód: 48-021-4099911 Kód: 48-021-001.63.2.1-0391231 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Szigetelések rögzítése Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101 | 175,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 18. | ÉNGY kód: 48-021-3301493 Kód: 48-021-001.51.2.3.1 Verzió: 2018-1 Szakipari munkák Szigetelés Szigetelések rögzítése Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel | 520,000 | db | | | Ft/db | |
| 48. | Szigetelés összesen | | | | | | |
| 61. | Útburkolatalap és makadámburkolat készítése | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 61-002-2641795 Kód: 61-002-002.1-0130246 Verzió: 2018-1 Közlekedés építési munkák Útburkolatalap és makadámburkolat készítése Mechanikailag stabilizált alaprétegek Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M22 jelű, 10-20 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M22 Colas-Északkő, Szob | 20,600 | m3 | | | Ft/m3 | |
| 61. | Útburkolatalap és makadámburkolat készítése összesen | | | | | | |
| 62. | Kőburkolat készítése | | | | | | |
| 1. | ÉNGY kód: 62-001-0677336 Kód: 62-001-003.1 Verzió: 2018-1 Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Kőburkolatok bontási munkái Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, homokos kavicsagyazattal | 24,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 2. | ÉNGY kód: 62-002-1262465 Kód: 62-002-021.3-0618486 Verzió: 2018-1 Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Burkolatszegélyek Egyéb használatos szegélykövek, út és körforgalom szegélyek készítése, alapárok kiemelése nélkül, betonhézagolással, 100 cm hosszú elemekből KK KAVICS BETON szegélykő 5x25x100 cm, szürke | 60,000 | m | | | Ft/m2 | |
| 3. | ÉNGY kód: 62-003-1262571 Kód: 62-003-008.1-0618313 Verzió: 2018-1 Közlekedés építési munkák Kőburkolat készítése Burkolatok Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós, soros, halszájka, parketta vagy kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel KK KAVICS BETON London 10x20x6 cm, szürke | 32,000 | m2 | | | Ft/m2 | |
| 62. | Kőburkolat készítése összesen | | | | | | |

Fogorvosi rendelő elektromos munkák

Sukoró

| Feladat | Részfeladat | Megnevezés | Megység. | Anyagár egység | Munkadíj egységár | Anyagár összes | Munkadíj összes |
|--------------------------------------|---------------------|---|----------|----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Vezetéktartó rendszerek | | | | | | | |
| | 1 | Műanyag védőcső, falon kívül szerelve/falhoronyban, tartószerkezettel és elhelyezési munkákkal együtt, átm. 16mm MÜ.II. | 830 m | | | | |
| | 2 | Műanyag védőcső, falon kívül szerelve/falhoronyban, tartószerkezettel és elhelyezési munkákkal együtt, átm. 25mm MÜ.II. | 210 m | | | | |
| | 3 | Műanyag védőcső, falon kívül szerelve/falhoronyban, tartószerkezettel és elhelyezési munkákkal együtt, átm. 40mm MÜ.II. | 50 m | | | | |
| | 4 | Műanyag gégecső, szerelt falban elhelyezve, elhelyezési munkákkal együtt, átm. 20mm | 65 m | | | | |
| | 5 | Lépésálló műanyag védőcső D=40 (erősáram és gyengeáram), aljzatban (pl. Univolt FXKVR) | 30 m | | | | |
| | 6 | Kábeltartó szerkezet segédanyag | 1 klt | | | | |
| | 7 | Funkciótartó szerelés, nyomvonalbiztosítás, SR114 vezetékhez | 75 m | | | | |
| Villámvédelem, érintésvédelem | | | | | | | |
| | 1 | EPH csomópont, pl. Obo-Bettermann 1801 VDE elosztó környezetében, rendelőben (süllyesztve) elhelyezve | 2 db | | | | |
| | 2 | EPH bekötés, kiállítás, helyi csomópont (fogorvosi rendelő) | 5 klt | | | | |
| | 3 | Villámvédelmi felfogórúd, kúpcserépre l=1,05m pl. J. Pröpster V2A (1255) | 1 klt | | | | |
| | 4 | Villámvédelmi felfogó »16mm, horganyzott acél felfogó, kéményre rögzítve, min 0,5 m túlnyúlással (l=1.5m pl. J. Pröpster 101500) 0,5m eltartással; szigetelő travers, pl. J. Pröpster, szalagbilincsel) | 1 klt | | | | |
| | 5 | Létesítendő villámvédelmi szívócsúcs, összekötő vezetéből felhajlítással kialakítva | 1 klt | | | | |
| | 6 | Villámvédelmi összekötővezető »10mm horganyzott köracél: 0,15m kiemeléssel létesítve tető gerincen, tető-vezeték tartó alkalmazásával, tető kialakításhoz igazodva (pl.J. Pröpster) | 25 m | | | | |
| | 7 | Villámvédelmi levezető hőszigetelő alatt oldalfalra rögzített »10mm horganyzott köracél leválasztó kapoccsal (vizsgáló összekötő, pl. J. Pröpster ellenőrző ajtóval (pl. J. Pröpster Typ B 1041) létesítendő keresztfeldelő (pl. J. Pröpster l=2500mm 110205) | 1 klt | | | | |
| | 8 | Egyéb EPH bekötés, H07V-K 4mm2 Z/S vezetékkel (előirányzat) | 7 klt | | | | |
| | 9 | EPH gerinc bekötés, H07V-K 16mm2 Z/S vezetékkel (előirányzat) | 3 klt | | | | |
| | 10 | Zuhanytálcá helyi EPH bekötés | 1 klt | | | | |
| Vagyonvédelmi hálózat | | | | | | | |
| | Szerelvények | | | | | | |
| | 1 | Riasztó rendszer zónabővítője, mennyezet alatt szerelve (pl. Paradox ZX sorozat, fém tokozatban, tápegységgel, akkumulátorral) | 1 db | | | | |
| | 2 | Riasztó kezelőfelület (pl. Paradox K 641 LCD) | 1 db | | | | |
| | 3 | Mozgásérzékelő (pl. Paradox 476 PRO PIR) | 6 db | | | | |
| | 4 | Kamerarendszer részére előkészítés (központ helyéhez csövezés, erős- és gyengeáramú vezetékvezés kiépítése) | 1 klt | | | | |
| | Bekötések | | | | | | |
| | 1 | Riasztó rendszer központja, meglévő-megmaradó, bővítményelágazás csatlakoztatása | 1 klt | | | | |

| Erőátviteli, IT és gépészeti villamos hálózat | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|----|----|--|--|--|--|
| | Szerelvények | | | | | | | |
| | 1 | Legrand Valena 2P+F fehér földelt dugalj szerelési magasság: rajzon jelölve | 15 | db | | | | |
| | 2 | Legrand Valena 2P+F fehér földelt dugalj csapófedéllel szerelve szerelési magasság: rajzon jelölve, egyéb esetben +0,4m | 4 | db | | | | |
| | 3 | Legrand Valena 2P+F vörös (UPS) földelt dugalj szerelési magasság: rajzon jelölve | 5 | db | | | | |
| | 4 | Legrand Valena fehér RJ45 CAT6 csatlakozóaljzat számítástechnikai eszköz részére szerelési magasság: rajzon jelölve | 3 | db | | | | |
| | 5 | Legrand Valena fehér koaxiális csatlakozóaljzat 7744 29 TV részére szerelési magasság: rajzon jelölve | 1 | db | | | | |
| | 6 | Legrand Valena fehér kábel kivezető szerelési magasság: rajzon jelölve | 1 | db | | | | |
| | 7 | Medikai csatlakozó tábla 2+2 2P+F csatlakozó aljzattal, 2x10A kismegszakítóval, EPH csatlaozással, visszajelző lámpával (pl. E14.1 - Kórháztechnikai Zrt.) szerelési magasság: rajzon jelölve | 2 | db | | | | |
| | 8 | Schrack Elso EL 740 010 szobai jelzőlámpa akusztikai és optikai jelzéssel (piros jelzőfény), húzószinóros nyomógombbal, nyugtázó nyomógombbal, kompletten 24Vac, 150mA (max) szerelési magasság: ajtó fölé szerelve | 1 | kl | | | | |
| | 9 | Szünetmentes tápegység, 10kVA 3F/3F (pl. ELEN E1) | 1 | db | | | | |
| | 10 | Fogászati röntgen távvezérlés, egyedi elemekből felépítve tartalmaz: kulcsos kapcsoló, 1P nyomó, közös tokozatban (pl. Schneider Electric elemekből) | 1 | db | | | | |
| | 11 | Kaputelefon kül- és beltéri egység, kompletten (szükség esetén adapter külön süllyesztő dobozban elhelyezve) (pl. SEKO, CODEFON, stb.) | 1 | kl | | | | |
| | 12 | WiFi router erős- és gyengeáramú csatlakoztatása falra szerelve (pl. D-Link) | 1 | db | | | | |
| | 13 | TV erősítő/F elosztó, modem/router/switch, erős- és gyengeáramú csatlakoztatása, 8U rack szekrényben (pl. X-Tech) vagy bútorban elhelyezve, mennyezet alatt 0,1m-re, vezetékállások (erős- s gyengeáram) a rack szekrényben/bútorban | 1 | kl | | | | |
| | 14 | Leválasztó kapcsoló, falon kívül szerelve, (pl. Eaton) In=20A , 2P, tokozott Védettség: min. IP 44 szerelési magasság: berendezés mellett elhelyezve | 2 | db | | | | |
| | 15 | Kétpólusú fehér kapcsoló (pl. Legrand Valena) egyes vagy közös kerettel szerelve szerelési magasság: +1,10 m | 2 | db | | | | |
| | Bekötések | | | | | | | |
| | 1 | Kompresszor erősáramú csatlakoztatása (pl. Sanitaria DK50) | 1 | kl | | | | |
| | 2 | Nyálszívó erősáramú és vezérlés csatlakoztatása (pl. Sanitaria DO2.1) | 1 | kl | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|--|-----|----|--|--|--|
| | | Fogászati röntgen erősáramú és távvezérlés csatlakoztatása | | | | | |
| | 3 | (pl. Carestream Health Inc. CS2200) | 1 | kl | | | |
| | 4 | Zónabővítő modul erősáramú csatlakoztatása | 1 | kl | | | |
| | 5 | Fogorvosi szék és munkaállomás közötti router erős- és gyengeáramú csatlakoztatása (bútorra helyezve, fogorvosi berendezéssel együtt biztosítandó) | 1 | kl | | | |
| | 6 | Kaputelefon rendszer előkészítés (rendelő - külső kapu között) | 1 | kl | | | |
| | 7 | Helység termosztát - bekötés, gépész kiírás alapján | 1 | kl | | | |
| | 8 | Kazán vezérlő (tartozék) - bekötés, gépész kiírás alapján | 1 | kl | | | |
| | 9 | Elszívóventilátor - bekötés, gépész kiírás alapján (világítási kapcsolóról vezérelve, utánfutással) | 1 | kl | | | |
| | 10 | Szivattyúk - bekötés, gépész kiírás alapján | 1 | kl | | | |
| | 11 | Hőmérséklet érzékelők - bekötés külső és tároló hőmérséklet | 2 | kl | | | |
| | 12 | Klíma berendezés előkészítés beltéri (SKb) és kültéri (SKk) egység részére tényleges kiépítés beruházói döntés alapján | 1 | kl | | | |
| Vezeték | | | | | | | |
| | Vezeték | | | | | | |
| | 1 | NYM-J 3x1,5 mm ² vezeték | 380 | m | | | |
| | 2 | NYM-J 3x2,5 mm ² vezeték | 430 | m | | | |
| | 3 | NYM-J 5x6 mm ² vezeték | 10 | m | | | |
| | 4 | NYM-J 5x10 mm ² vezeték | 50 | m | | | |
| | 5 | H05VV-F 2x0,75 mm ² vezeték | 25 | m | | | |
| | 6 | H05VV-F 2x1 mm ² vezeték | 70 | m | | | |
| | 7 | H07V-K 1x4 mm ² vezeték z/s | 75 | m | | | |
| | 8 | H07V-K 1x6 mm ² vezeték z/s | 30 | m | | | |
| | 9 | H07V-K 1x16 mm ² vezeték z/s | 25 | m | | | |
| | 10 | SR114H 2x1,5 mm ² vezeték | 75 | m | | | |
| | 11 | CAT 6 UTP | 70 | m | | | |
| | 12 | 6AF22 riasztó vezeték | 55 | m | | | |
| | 13 | RG6 koax | 225 | m | | | |
| | 14 | USB | 10 | m | | | |
| Világítási hálózat | | | | | | | |
| | Lámpatestek | | | | | | |
| | 1 | 4x14W fénycsőves falon kívüli opálbúras lámpatest, (pl. Philips TCS461 4x14 AC-MLO) 4x14W F840-es fénycsővel szerelve, védettség: min. IP20 | 5 | db | | | |
| | 2 | 1x20W LED fényforrással szerelt falon kívüli lámpatest (pl. Simovill SMO LEDT 20NW-32) 1x20W F840-es fényforrással szerelve, védettség: min. IP20 | 6 | db | | | |
| | 3 | 1x20W LED fényforrással szerelt falon kívüli lámpatest (pl. Simovill S-DROP LED 20NW) 1x20W F840-es fényforrással szerelve, védettség: min. IP55 | 1 | db | | | |
| | 4 | 1x11W LED fényforrással szerelt falon kívüli lámpatest (pl. Simovill SMO LEDT 11NW-32) 1x11W F840-es fényforrással szerelve, védettség: min. IP20 | 5 | db | | | |
| | 5 | Oldalfali lámpa, min IP44 védettségű (meglévővel azonos típus, vagy megjelenésében hasonló) szerelési magasság: +2,5m (relatív) | 3 | db | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--|----|-------|--|--|--|--|
| | | 1x14W opálbűrés tükörvilágító lámpatest (pl. Hunilux MLX Pegasus), oldalfalra szerelhető kivitel, szerelési magasság: 1,80m, ill. tükör felett | | | | | | |
| | 6 | 1x14W F840-es fénycsővel szerelve, védettség: IP44 | 5 | db | | | | |
| | | 8W-os fénycsőves kijáratjelző lámpatest állandó üzemre, inverteres táplálással, önálló akkumulátorral 1 h áthidalási időre kijáratjelző lámpatestként használva menekülési útvonalat jelző piktogrammal ellátva (pl. Hunilux Smart) védettség: IP44 | 5 | db | | | | |
| | 7 | Szerelési magasság: kijáratok fölé, +2,20m | | | | | | |
| | Szerelvények | | | | | | | |
| | | Kétpólusú fehér kapcsoló (pl. Legrand Valena) egyes vagy közös kerettel szerelve | | | | | | |
| | 1 | szerelési magasság: +1,10 m | 11 | db | | | | |
| | 2 | Alkonykapcsoló fényérzékelő, eresz alatt elhelyezve bekötés | 1 | klt | | | | |
| Elosztók | | | | | | | | |
| | 1 | Főelosztó berendezés átépítés (In=50A, Isc>=4,5kA) GSORe-1.12 és 13 rajz szerint | 1 | klt | | | | |
| | 2 | Fogászat elosztó berendezés (In=32A, Isc>=4,5kA) GSORe-1.11 rajz szerint | 1 | klt | | | | |
| Kiegészítő tételek | | | | | | | | |
| | 1 | Első felülvizsgálati jegyzőkönyv készítése | 1 | tétel | | | | |
| | 2 | Érintésvédelmi és kábelmérési jegyzőkönyv készítés | 1 | tétel | | | | |
| | 3 | Megvilágítás mérési jegyzőkönyv készítés | 1 | tétel | | | | |
| | 4 | Villámvédelmi felülvizsgálat és jegyzőkönyv készítés (többszöri kiszálással, takarás előtti ellenőrzésekkel, fényképes dokumentálással, kompletten) | 1 | tétel | | | | |
| | 5 | Megvalósulási tervdokumentáció készítés | 1 | tétel | | | | |
| | 6 | Áramszolgáltatói ügyintézés (plombabontás, stb.) | 1 | tétel | | | | |
| | | | | | | | | |

Megjegyzések:

A videomegfigyelő rendszer védőcsövezését és vezetékvezését a kiírás tartalmazza.

A rajztól való eltérés esetén a rajz a mérvadó!

összesen

Építető: Sukoró Község Önkormányzata

Építés helye: Sukoró, Fő u. 50.

ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉS

| MEGNEVEZÉS | Egys | Méret | Menny | e.anyag | e.dij | ANYAG | DÍJ |
|--|------|--|-------|--------------------------|-------|-------|-----|
| Víz, csatorna | | | | | | | |
| PVC lefolyócső szerelése idomokkal, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, tartókkal. | m | NA32 NA40 NA50 NA100 NA125 | | 10 10 18 6 6 | | | |
| PVC lefolyócső szerelése idomokkal, tokos gumigyűrűs kötésekkkel, épületen kívül földben. | m | NA100 NA125 | | 22 32 | | | |
| PE80-SDR11 vízvezetéki nyomócső földben. | m | d32 | | 2 | | | |
| RADOPRESS ötrétegű vízvezetéki nyomócső szerelése idomokkal, tartókkal, hőszigeteléssel. | m | d16 d20 d26 d32 | | 20 10 16 4 | | | |
| HAJDÚ AQ-IND 100 SC indirekt fűtésű meleg víz termelő szerelése. | db | | | 1 | | | |
| HMV tágulási tartály. | db | 8 l | | 1 | | | |
| HMV biztonsági szelep | db | 1/2" | | 1 | | | |
| Golyóscsap vízre | db | 1/2" 3/4" 1" | | 2 2 2 | | | |
| Visszacsapó szelep ivóvízre. | db | 1" | | 1 | | | |
| HMV cirkulációs szivattyú, WILO Z15 | db | | | 1 | | | |
| Ivóvíz szűrő | db | 1" | | 1 | | | |
| Csatorna szellőző tető fölé | db | | | 2 | | | |
| HL138 klíma szifon | db | 1" | | | | | |
| Fogorvosi szék víz és szennyvíz oldali bekötése. | db | | | 1 | | | |
| Szaniterek, szerelvények megrendelő által kiválasztott típusok. WC alsó+ tartály+ ülőke+ papír tartó. | db | | | 2 | | | |
| Mosdó, kézmosó csapteleppel, tartalék elzárókkal. | db | | | 1 | | | |
| Mosdó berendezés szifonnal, tartalék elzárókkal, orvosi csapteleppel. | db | | | 2 | | | |
| Mosogató csapteleppel, tartalék elzárókkal. | db | | | 1 | | | |
| Zuhanyozó csapteleppel, szifonnal, tartalék elzárókkal, kabinnal. | db | | | 1 | | | |
| Mosdó berendezés szifonnal, tartalék elzárókkal, csapteleppel, mozgáskorlátozott mosdó. | db | | | 1 | | | |
| Mozgáskorlátozott WC ülőkével, tartállyal. | db | | | 1 | | | |
| Falitükör mozgáskorlátozott mosdóhoz. | db | | | 1 | | | |
| Falitükör. | db | | | 1 | | | |
| Kapaszkodó mozgáskorlátozott WC-hez. | db | | | 2 | | | |
| Csatorna vezeték víztartási próbája. | kit | | | 1 | | | |
| vízvezeték nyomáspróbája. | db | | | 1 | | | |
| Fertőtlenítés, ÁNTSZ vízminta. | db | | | 1 | | | |

GÁZSZERELÉS

| | | | |
|--|-----|--------|----|
| Réz gázvezeték szerelése idomokkal, tartókkal. | m | d22 | 10 |
| Kondenzációs kazán gázoldali bekötése kötési anyaggal. | db | | 1 |
| TRICOX koaxiális Pps/alu elvezetés terv szerinti idomokkal, tartókkal. | kit | 60/100 | 1 |
| Csatlakozás meglévő gázvezetékre. | db | | 1 |
| Égéstermék rendszer átadása. | db | | 1 |
| Gázvezeték hatósági átadása, nyomáspróba. | db | | 1 |

FŰTÉS SZERELÉS

| | | | |
|--|-----|-------------------|---------------|
| RADOPRESS ötrétegű fűtési nyomócső szerelése idomokkal, tartókkal, hőszigeteléssel. | m | d16 d20 d26 | 26 20 4 |
| DUNAFER beépített szelepes lapradiátor szerelése tartóval, termostatikus fejjel. | | | |
| DKEK-900/700 | db | | 1 |
| BEK-600/400 | db | | 3 |
| BEK-600/500 | db | | 2 |
| BEK-600/600 | db | | 1 |
| BEK-600/800 | db | | 1 |
| IMMERGAS VICTRIX 12X TT ERP kondenzációs kazán tároló csatlakozó készlettel, időjárást követő szabályozással, külső hőmérséklet érzékelővel. | kit | | 1 |
| Golyóscsap fűtésre. | db | 3/4" | 2 |
| Fűtési rendszer nyomáspróbája. | db | | 1 |
| Próbaűtés, beszabályozás. | db | | 1 |
| M1/100N fali ventilátor beépített késleltető relével, összekötő csővel és túlnyomás zsaluval. | kit | | 1 |

ANYAG ÖSSZESEN:

DÍJ ÖSSZESEN:

NETTÓ MINDÖSSZESEN