

ÁRAJÁNLAT - FŐÖSSZESÍTŐ

MEGRENDELŐ:

Berettyóújfalu Város önkormányzata
4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. U. 17-19.

INGATLAN HELYE:

Berettyóújfalu, Bajcsy Zs. u. 3-5.
Hrsz: 1585/5

LÉTESÍTMÉNY:

Közzetű Orvosi rendelő felújítása

| Munkanem száma és megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|--|---------------|-------------|
| 1.) Orvosi rendelő felújítás építőmesteri munkái | 0 Ft | 0 Ft |
| 2.) Orvosi rendelő felújítás villanyszerelési munkái | 0 Ft | 0 Ft |
| 3.) Orvosi rendelő felújítás épületgépészeti munkái | 0 Ft | 0 Ft |
| 4.) Közterületi parkoló és útépités | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanemek összesen: | 0 Ft | 0 Ft |
| Nettó összesen: | 0 Ft | 0 Ft |
| Áfa összege (27%): | 0 Ft | 0 Ft |
| Bruttó összesen: | 0 Ft | 0 Ft |

Kelt:

.....

ÁRAJÁNLAT

1.) Orvosi rendelő felújítás építőmesteri munkái

MEGRENDELŐ:

Berettyóújfalu Város önkormányzata
4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. U. 17-19.

INGATLAN HELYE:

Berettyóújfalu, Bajcsy Zs. u. 3-5.
Hrsz: 1585/5

LÉTESÍTMÉNY:

Közzet Orvosi rendelő felújítása

| Munkanem száma és megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|---|---------------|-------------|
| 12 Felvonulási létesítmények | 0 Ft | 0 Ft |
| 15 Zsaluzás és állványozás | 0 Ft | 0 Ft |
| 21 Irtás, föld- és sziklamunka | 0 Ft | 0 Ft |
| 23 Síkalapozás | 0 Ft | 0 Ft |
| 24 Mélyapozás | 0 Ft | 0 Ft |
| 31 Helyszíni beton és vasbeton munkák | 0 Ft | 0 Ft |
| 32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése | 0 Ft | 0 Ft |
| 33 Falazás | 0 Ft | 0 Ft |
| 34 Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése | 0 Ft | 0 Ft |
| 36 Vakolás és rabilolás | 0 Ft | 0 Ft |
| 39 Szárazépítés | 0 Ft | 0 Ft |
| 42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése | 0 Ft | 0 Ft |
| 43 Bádorgozás | 0 Ft | 0 Ft |
| 44 Asztaloszerkezetek elhelyezése | 0 Ft | 0 Ft |
| 45 Lakatosszerkezetek elhelyezése | 0 Ft | 0 Ft |
| 47 Felületképzés (festés, mázolás, tapétázás, korrózióvédelem) | 0 Ft | 0 Ft |
| 48 Szigetelés | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanemek összesen: | 0 Ft | 0 Ft |
| Nettó összesen: | | 0 Ft |
| Áfa összege (27%): | | 0 Ft |
| Bruttó összesen: | | 0 Ft |

Kelt:

.....

| 12 Felvonulási létesítmények | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 12-011-1.1-0025001 | Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó | 5,00 | hó | | | 0 Ft | 0 Ft |
| | | Munkanem összesen: | | | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 15 Zsaluzás és állványozás | | | | | | | | |
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 15-012-33.1 | Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbakból, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig | 385,60 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 15-006-007.1.3 | Áthidaló szerkezeteket vagy falakat aláfogótervezett biztosító állvány készítése, függőleges vagy ferde dúcolással, pallóból utólagos nyílás kialakításhoz | 6,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 15-002-001.1.1 | Függőleges és ferde szerkezetek zsaluzása Kétoldali falzsaluzás függőleges vagy ferde sík felülettel, fa zsaluzattal, /elbontott szélfogónál térdfal pótlás/ | 5,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 15-004-051.1 | Előlépcső zsaluzása,alátámasztó állvány nélkül, az oldalak- fokok és lépcsőoldalak bezsaluzásával, fa zsaluzattal | 4,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 15-012-021.1-0023003 | Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel,korláttal, lábdeszkaával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadlótávolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig | 380,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| | | Munkanem összesen: | | | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 21 Irtás, föld- és sziklamunka | | | | | | | | |
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 21-003-010.1 | Letaposott-szennyezet agyag, illetve földpadló,feltöltés bontása, kihordása megsüllyedt padlójú tetőlefolyók vezetéke nyomvonalán. | 8,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 21-002-1.1 | Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m2 szelvényig (20cm-es fal alatt) | 8,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 21-011-001.2.1 | Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, elszállítással | 16,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 21-004-4.1.2-0120723 | Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 Q-TT, Ártánd | 29,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 21-008-2.2.3 | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis területen, tömörségi fok: 95% | 29,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 21-011-11.6 | Építési hulladék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe | 1,00 | klt | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 21-011-11.6 | Építési törmelék elszállítása | 1,00 | klt | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------|--|----------|--|-------------|-------------|
| 8 | 21-001-001.3.2 | Egyes fák kitermelése tuskóírtással,legallyazással és darabolással,kézi szerszámokkal, IV. oszt. talajban, törzsátmérő: 21-40 cm | 4,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 21-011-12 | Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül | 1,00 klt | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| Ssz. Tételszám | | Tétel szövege | Menny. Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | ég | egységár | | | |
| 1 | 23-003-3-0222210 | Vasbeton sávalap készítése C20-24/KK minőségű betonból | 8,00 m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| Ssz. Tételszám | | Tétel szövege | Menny. Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | ég | egységár | | | |
| 1 | 24-004-001.K | Nagynyomású injektálás alajszilárdítással (Jet-grouting), épületen belül, padlólemez átfúrása. Javasolt furatszám négyzetméterenként 1 db. A furatátmérő 20 mm, a furathossz a kiüregelődés mélységhez igazodik. Cementiszapos injektálás kb. 8-10 bar nyomáson, az injektálást segítő képlékenyítő, folyósító és zsugorodás-kompenzátor adalékszerek felhasználásával. (Váróterem déli raszterében) | 43,56 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

31 Helyszíni beton és vasbeton munkák

| Ssz. Tételszám | | Tétel szövege | Menny. Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|-----------------------|----------------------|--|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | ég | egységár | | | |
| 1 | 31-000-K | Műkö lábazati burkolat bontása | 67,70 fm | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 31-000-K | Meglévő szélfogó épületrész bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, (térdfal, lapostető, földem, oszlopok, talpgerenda, padozat, alapozás) törmelék elszállítással | 20,00 m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 31-000-014.2 | Beton aljzatok bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból | 21,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 31-001-1.2.1-0220022 | Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 4-10 mm átmérő között Bordás betonacél, tekercsben | 0,70 t | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 31-001-1.2.2-0220668 | Betonacél helyszíni szerelése függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 12-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban | 1,10 t | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 31-052-001.2.2 | Lyukfúrás vasbetonba, 21-30 mm átmérő között betonacél beragasztás HILTI ragasztóval bontott épületrész térdfalánál, új talpgerendáknál | 9,50 m | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | | |
|----|---------------------------|--|-----------|--|------|------|
| 7 | 31-011-003.1.2-0230410 | Vasbetonfal készítése, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel, 13-24 cm vastagság között C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $d_{\text{max}} = 24 \text{ mm}$, $m = 6,4$ finomsági modulussal | 0,60 m3 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 31-001-2-0452004 | Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI 8K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással $\varnothing 8,00 / 8,00$ BHB55.50 (<i>padozatban 2rta-ben</i>) | 120,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 31-030-11.2.1.2-0121110 | Vasbeton padozat készítése mixer betonból, kisép, betonszivattyú továbbítással és kézi bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, C16-24/KK betonból (<i>12cm vastaasában</i>) | 50,00 m3 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 31-021-010.11.1.1-0230410 | Lépcső készítése vasbetonból, X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, helyszíni keveréssel, kézi bedolgozással és vibrátoros tömörítéssel C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. $d_{\text{max}} = 24 \text{ mm}$, $m = 6,4$ finomsági modulussal | 2,50 m3 | | 0 Ft | 0 Ft |

Munkanem összesen:

0 Ft

0 Ft

32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|------------------------|--|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 32-002-001.1.1-0120010 | 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 POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, válaszfalhoz 1,00 m | 6,00 db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 32-002-001.1.1-0120011 | 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 POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, válaszfalhoz 1,25 m | 16,00 db | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| 3 | 32-002-001.1.1-0120012 | 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 | 19,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 32-002-001.1.1-0120015 | 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 | 2,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 32-002-001.1.3-0550101 | Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, kétoldali utólagos bevéséssel, duzzadó habarcs kiékeléssel 0,10 t/db tömegig, vasbeton nyílásáthidaló LÁBATLANI Beton áthidaló AB100 jelű (feszített), hossz: 1,00 m, Cikkszám: | 4,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 32-002-001.1.3-0550102 | Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, kétoldali utólagos bevéséssel, duzzadó habarcs kiékeléssel 0,10 t/db tömegig, vasbeton nyílásáthidaló LÁBATLANI Beton áthidaló AB125 jelű (feszített), hossz: 1,25 m, | 2,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 32-002-001.1.3-0550103 | Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül, falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem egymás mellé sorolásával, kétoldali utólagos bevéséssel, duzzadó habarcs kiékeléssel 0,10 t/db tömegig, vasbeton nyílásáthidaló LÁBATLANI Beton áthidaló AB150 jelű (feszített), hossz: 1,50 m, | 2,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 33 Falazás | | | | | | |
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj összesen |
| 1 | 33-000-031.1.1 | Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban | 3,00 | m3 | | 0 Ft |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------|--|------|------|
| 2 | 33-000-021.1.1.2.2.1 | Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, üreges kerámia válaszfaltéglából, 10 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva | 365,00 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 33-011-001.1.1.3.1.1 | Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, normál elemekből, 100 mm falvastagságban, 300x200x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva | 378,90 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 37-021-001.1.1.2-0120007 | Kémény- és szellőztartozékok, kerámia szellőzőrács elhelyezése véséssel, 20x20 cm méretű Kerámia szellőzőrács mázas 20x20 cm Gépész terv szerinti helyeken | 12,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 33-001-001.1.2.1.1.1.2-1127477 | Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 200 mm falvastagságban, 200x500x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, meszes cementhabarcba vagy hőszigetelő falazóhabarcba falazva POROTHERM 20 N+F nűtféderes kézi falazóblokk,200x500x238 mm, M 100 cementhabarc | 57,40 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 33-091-001.1.1-K | Teherhordó és kitöltő falazat,égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvéséssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, Potorherm 30 N+F tégl | 40,80 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |

Munkanem összesen:

0 Ft

0 Ft

34 Fém- és könnyű épületszerkezetek szerelése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|------------------------|---|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 34-001-K | Melegen hengerelt acél szerkezetből készült (IPE300) utólagos nyíláskiváltás készítése és elhelyezése statikai tervek szerint merevítő falba | 1,00 klt | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 34-012-021.1.1-0193123 | 34-012-021.1.1-0193123 Strukturált fél-nyeregtető építése, alumínium rendszerből,alsó és felső osztóbordával, konzolos rögzítéssel, tehermentesítőkkal, derékszögű kapcsolódási pontok esetén, 600 mm szélességű szaruállásig Strukturált fél-nyeregtető alumínium rendszerből, 50 mm széles lizénákkal,45 mm osztóbordával, 1450 mm áthidalható távolságig | 4,50 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| | | Munkanem összesen: | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | 36 Vakolás és rabilolás | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|---|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 36-090-001.1.2-0550040 | Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen,a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel | 246,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 36-002-3-0149083 | Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel MASTERPLAST Masterfix univerzális alapozó Cikkszám: 0103-10001005 | 922,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 36-002-11.1-0414762 | Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel LB-Knauf KONTAKT VP/Gúzoló, Csz: 305201 | 922,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 36-003-1.1.1.1.1-0414710 | Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiserelésű szárazhabarcsból, sima, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf PRÉMIUM kézi alapvakolat, Cikkszám: | 922,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 36-003-11.1-0414720 | Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m ² /mm rétegvastagsággal) LB-Knauf SIMULTÁN külső, belső kvarchomokos simító 4 kg/m ² 4 mm-es rétegvastagságnál | 922,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 36-002-4-0149042 | Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel MASTERPLAST Coratrend vékonyvakolat alapozó, I. színcsoport Cikkszám: 0179-....161 | 380,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 36-005-21.2.6.2-0149051 | Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel MASTERPLAST Coramix szilikongyanta vakolat, kapart, 1,5 mm Cikkszám: 0161-10000250 | 330,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 36-005-21.2.6.2-0149052 | Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel MASTERPLAST Coramix szilikongyanta vakolat, kapart, 2,0 mm Cikkszám: 0161-20000250 | 50,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 36-011-6-0149073 | Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masternet A-145, alkáliálló üvegszövet háló homlokzatszigeteléshez 145 g/m2, 4x5 mm, Cikkszám: 0102-145WH000 | 380,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 36-011-7-0149081 | Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Masterfix Pro ragasztó polisztirol lemezekhez Cikkszám: 0103-01111025 | 380,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| 39 Szárazépítés | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|--|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 39-003-002.1.2.1.1-1210200 | Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre,csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m, összefüggő felület felett, 1 rtg. normál 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikkcsám: 21307170 | 354,13 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 39-003-002.1.2.2.1-1210211 | Szerelt gipszkarton álmennyezet azonos szintbeli fém vázszerkezetre,csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m, összefüggő felület felett, 1 rtg. impregnált 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF HA 13 impregnált építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, nóniusz függesztővel, Cikkcsám: 26307170 | 31,50 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 39-003-021.4.2-0092069.K | Kiegészítő és mellékmunkák, felár szálas hőszigetelés elhelyezésére,álmennyezet felett, 40 mm vastagság felett PAROC UNS 37Z kőzetgyapot lemez 200 mm | 385,60 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 35-002-003-0113031 | Belső oldali párafékező fólia terítése 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Isoflex Alu-PZ párazáró fólia metalizált hővisszaverő felülettel ragasztószalaggal folytonosítva | 385,60 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| 42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 42-000-002.1 | Bontási munkák Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból | 386,40 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 42-000-002.2 | Bontási munkák Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe | 30,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 42-011-1.1.1.2-0314002 | Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével MUREXIN 1 KS folyékonyfólia | 21,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|-----------|-------------|-------------|
| 4 | 42-012- 1.1.1.1.1.3- 0314061 | Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3- 5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis ragasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2 /váróterem+ vetkőzők+vízvételi helyek 150cm-ig/ | 284,20 m2 | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 42-012- 1.1.1.1.1.3- 0314061 | Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázás kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3- 5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis ragasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2 /vizes helyiségek, kukatároló 210cm-ig/ | 152,20 m2 | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 42-022- 1.1.1.2.1.1- 0314061 | 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 MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis ragasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2 | 385,60 m2 | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 42-022- 2.1.2.1.1- 0314061 | Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis ragasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2 | 230,30 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 42-073- 001.1- 0313175 | Burkolatok dilatációs és csatlakozó fugáinak kitöltése Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil AC Oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagkitöltőanyag | 394,70 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 42-072-003- 0190052 | Falvédő-ütközéshárító rendszer elhelyezése,végigmenő alumínium belső hordozó-megtámasztóelem,vinil belső ütközéshárítóval, vinil külső burkolattal,3,66 m-es szálban IPC 197 mm falvédő- ütközéshárító, R: B&K I700 | 216,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 42-022- 003.2.1.1.2. 1-0314061 | Lépcsőburkolat készítése, kültérben, 3-10 mm ragasztóba rakva, 1-20 mm fugaszélességgel, járólap 35 cm szélességig, 3 cm lapvastagságig, (élvédelem nélkül) gres, kőporcelán lappal, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis ragasztóhabarcs, C2TEMUREXIN FM 60 fugaszó, fehér CG2 Munkanem összesen: | 5,50 m2 | 0 Ft | 0 Ft |
| | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| 43 Bádogozás | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|---|--------|--------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 43-003-010.1.2.1-0993249 | Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélesség Kétvízorros fallededés LINDAB FOP-CO/PE tűzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 40 cm | 63,60 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 43-003-004.3.2.1-0993246 | Falszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélesség Falszegély LINDAB FOP-CO/PE tűzhorganyzott acél + műanyag bevonat, 0,5 mm vtg., standard színben, Ksz: 25 cm | 29,10 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| 44 Asztalösszerkezetek elhelyezése | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|---|--------|------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 44-000-001.1 | Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m2-ig | 51,90 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 44-000-001.2 | Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m2 között | 48,60 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 44-000-001.3 | Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m2 között | 27,80 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 44-000-001.4 | Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m2 felett | 109,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 44-001-1.1.1.1-0131032 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, szerelvénnyezve, 75x210 cm R2h és R2i | 6,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 44-001-1.1.1.1-0131034 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, szerelvénnyezve, 90x210 cm R2h és R2i | 17,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 44-001-001.1.1.2-0131036 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,(szerelvénnyezve, finom beállítással), MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,01-10,00 m kerület között Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, szerelvénnyezve, 105x210 cm B1j és B1b | 18,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|---------|------|------|
| 8 | 44-012-001.1.2.8.1-K | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 120*150cm bukó, nyíló | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 44-012-001.1.2.8.1-K | М51 АС М5Н Мűanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 60*70cm bukó, nyíló | 7,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 44-012-001.1.2.8.1-K | М7 Мűanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 90*150cm bukó, nyíló | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 11 | 44-012-001.1.2.8.1-K | М6 Мűanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 150*150cm nyíló+bukó, nyíló | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 12 | 44-012-001.1.2.8.1-K | М4 Мűanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 220*150cm 2nyíló+bukó, nyíló | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 13 | 44-012-001.1.2.8.1-K | М1 Мűanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 215*150cm 2nyíló+bukó, nyíló | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 14 | 44-012-001.1.2.8.1-K | М2 Мűanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású portál elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 210*240cm 2nyíló+bukó, nyíló | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------|---|----------|-------------|-------------|
| 15 | 44-012-001.1.2.8.1-K | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezéseelőre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Ug = 1,15 W/m2K 360×143cm 2fix+ nyíló háromszög H8j és H8b GEZE kézi vezérlésű elektromos ^{rányvitával} | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 16 | 44-012-001.1.2.8.1-K | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó,tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Kétszárnyú bejárati ajtó, mérete: 230*240 cm | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 17 | 44-012-001.1.2.8.1-K | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó,tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között LIMAKER 7 kamrás, ablakok, ajtók Horizont műanyag profilrendszer, horganyzott idomacél merevítéssel Kétszárnyú bejárati ajtó, mérete: 100×210 cm | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 18 | 44-012-002-K | Műanyag belső oldali könyöklő elhelyezése | 34,80 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 19 | 44-012-002-K | Alumínium külső oldali párkány elhelyezése | 34,80 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 20 | 44-005-K | Fa válaszfalak WC elő- és oldalfal elhelyezése ajtóval W1; 0,9*2,1+2,45*2,1; 2 ajtóval | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 21 | 44-005-K | Fa válaszfalak WC elő- és oldalfal elhelyezése ajtóval W1; 1,35*2,10; 1 ajtóval | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 22 | 44-005-K | Fa válaszfalak WC elő- és oldalfal elhelyezése ajtóval W3; 1,0*2,1; 1 ajtóval | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 23 | 44-005-K | Fa válaszfalak WC elő- és oldalfal elhelyezése ajtóval W4; 1,0*2,1; 1 ajtóval | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 24 | 44-004-K | Kiegészítő tartozékok elhelyezése ajtóhoz, bármilyen méretű nyílászárhoz Műanyag szellőzőrács beépítése fa beltéri nyílászárókba gépész terv szerinti helyeken. | 17,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 25 | 44-005-K | Akadálymentesítés ajtó felirati táblái PVC lemezből 12×20cm méretben piktogrammal normál és braille felirattal. | 19,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 26 | 44-005-K | Akadálymentesítés eligazító táblái PVC lemezből 100×100 cm méretben piktogrammal normál és braille felirattal. | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 27 | 44-005-K | Épület felirat készítése 1,5×3,45m méretű profilozott PLX lemez alapfelületre szerelt rm. acél betűkkel | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | 0 Ft | 0 Ft |

45 Lakatosszerkezetek elhelyezése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------|--|--------|------|----------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | ég | egységár | | | |
| 1 | 45-000-K | Meglévő felülvilágító bontása | 1,00 | kit | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 45-46-K | Új polikarbonát felülvilágító készítése 60/120.4 acél zártszelvény vázszerkezettel, 25mm-es üregkamrás polikarbonát lap kitöltéssel, ültető gumi és 60mm-es leszorító alu profil beépítéssel. R2 tervlap szerint | 24,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 45-004-002- 0180302 | Lépcsőkorlát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavarosrögzítéssel Acélcső korlát, 51 mm átmérőjű kézfogóval, alatta 5 sor 18 mm átmérőjű osztással, 2x-i Tiszakor alapmázolás | 4,50 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

**47 Felületképzés (festés, mázolás,
tapétázás, korrózióvédelem)**

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|-------------------------------------|--|----------|------|----------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | ég | egységár | | | |
| 1 | 47-000- 1.21.2.1.1.1- 0213262 | Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolatlan felületen HENKEL Ceresit Cereplasza, beltéri glett, Cikkszám: 141 414 | 1 263,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 47-011- 15.1.1.1- 0157751 | Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Dulux A Nagyvilág Színei beltéri falfesték, matt, Napsugár csókja EAN: 5903525801037 | 877,30 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|-----------|--|-------------|-------------|
| 3 | 47-011-15.1.1.1-0151322 | Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapat, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Supralux Tilatex beltéri falfesték, fehér, EAN: 5992452606297 | 385,60 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 47-031-001.12.1.1-0418757 | Belső fafelületek lazúrozása, akrilátlatex bázisú, vízzel hígítható páccal, tagolatlan felületen Revco Wood-Line falazúr, tölgy | 167,00 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| Ssz. Tételszám | | 48 Szigetelés Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------|--|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 48-K | Tető felújítása, meglévő felület mechanikai tisztítása, kellősítése VALMOR flexibilis tetőszigetelő bevonat felhordása hengerrel 2rtg-ben 1L/m2 | 370,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 48-K | Tető felújítása, meglévő tetőösszefolyók cseréje, lefolyó gerincvezetékek cseréje. | 4,00 db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 48-002-001.3.2.2-0415701 | Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, HDPE vagy FPP szigetelő lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével vagy ragasztásával KRITIFLEX BLACK 6070 500 HDPE 0,5mm vastag, sima felületű szigetelő membrán hulladék tárolók, -lerakók, tározók, gátak, csatornák, alagutak, alépítményi-, mélyépítési szerkezetek folyadék- és gázzáró szigetelésére | 407,20 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 48-007-041.2.2-0110481 | Padló peremszigetelés elhelyezése úsztatott aljzatbeton esetén, expandált polisztirolhab szigetelő szalaggal NIKECELL RS szegélyelem, 120 mm széles, 5 mm vastag | 110,00 m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 48-007-021.1.1.2-0091138 | Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, vékonyvakolat alatti méretstabilexpanált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster EPS H-80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm, cikkszám: 0501-08010000 | 330,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 48-007-021.21.1-0118007 | Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon, foltonként ragasztva vagy megtámasztva(rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000 | 50,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 48-021-001.51.2.2-1-0091312 | Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel Epäre-iso Ejot beütődübel acél feszítőelemes (H1eco 8/60) (195mm) | 2 280,00 db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

ÁRAJÁNLAT

2.) Orvosi rendelő felújítás villanyszerelési munkái

MEGRENDELŐ:

Berettyóújfalu Város önkormányzata
4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. U. 17-19.

INGATLAN HELYE:

Berettyóújfalu, Bajcsy Zs. u. 3-5.

Hrsz: 1585/5

LÉTESÍTMÉNY:

Közzetű Orvosi rendelő felújítása: Villanyszerelés

| Munkanem száma és megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|---|------------------|-------------|
| 12 Felvonulási létesítmények | 0 | 0 |
| 21 Irtás, föld- és sziklamunka | 0 | 0 |
| 33 Falazás és egyéb kőműves munkák | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - LESZERELÉSEK | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - VÉDŐCSÖVEZÉS | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - VEZETÉKEK | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - ELOSZTÓSZEKRÉNYEK ÉS MÉRŐHELYEK | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - SZERELVÉNYEK | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - VILLÁMVÉDELEM | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - JEGYZŐKÖNYVEK | 0 | 0 |
| 72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) - INFORMATIKA | 0 | 0 |
| 72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) - RIASZTÓ | 0 | 0 |
| 75 Megújuló energiahasznosító berendezések | 0 | 0 |
| Munkanemek összesen: | 0 | 0 |
| Nettó összesen: | | 0 Ft |
| Áfa összege (27%): | | 0 Ft |
| Bruttó összesen: | | 0 Ft |

Kelt:

.....

| Ssz. | Tételszám | 12 Felvonulási létesítmények Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------------|--|--------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1 | 12-005-5.1 | Gumitömlő vezeték világításhoz | 25 | m | | | 0 | 0 |
| 2 | 12-005-7.3 | Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére | 2 | db | | | 0 | 0 |
| 3 | 12-005-9.1-0210011 | Világítás térvilágító lámpatesttel HOFEKA oszlopfejre szerelhető közvilágítási lámpatest 1x80 W QE, 21-11-1177 | 2 | db | | | 0 | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 | 0 |

| Sz. | Tételszám | 21 Irtás, föld- és sziklamunka Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-------------|---|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1 | 21-011-11.1 | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m ³ -es konténerbe | 1 | db | | | 0 | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 | 0 |

| | | 33 Falazás és egyéb kőműves munkák | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--------|--------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Sz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 33-063-1.1.1 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig | 30 | db | | | 0 | 0 |
| 2 | 33-063-003.2.1 | Horonyvésés, téglafalban, 8 cm2 keresztmetszetig | 650 | m | | | 0 | 0 |
| 3 | 33-063-21.1.1 | Fészekvésés, téglafalban, 0,015 m³-ig | 13 | db | | | 0 | 0 |
| 4 | 33-063-21.4.2 | Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig | 93 | db | | | 0 | 0 |
| 5 | 33-063-31.1 | Mérési jelölés, kirajzolás horonyvéséshez | 650 | m | | | 0 | 0 |
| 6 | 33-063-32.1 | Mérési jelölés, kirajzolás dobozhely részére | 93 | db | | | 0 | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 | 0 |

| Sz. | Tételszám | 71 Villanyszerelés - LESZERELÉSEK Tétel szövege | Menny. Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1 | 71-000-1.1.1 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból | 300 m | | | 0 | 0 |
| 2 | 71-000-1.5.1 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig | 600 m | | | 0 | 0 |
| 3 | 71-000-1.10 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények | 1 db | | | 0 | 0 |
| 4 | 71-000-1.11 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése | 80 db | | | 0 | 0 |
| 5 | 71-000-1.13 | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése | 60 db | | | 0 | 0 |
| 6 | 71-000-2.3.1 | Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról | 8 m | | | 0 | 0 |
| 7 | 71-000-6.7 | Egyéb leszerelések, mérőhely megszüntetése, E.ON szolgáltatási díjfizetéssel (óra leszerelés- felszerelés) | 1 db | | | 0 | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 | 0 |

| 71 Villanyszerelés - VÉDŐCSÖVEZÉS | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|--|--------|------|----------|----------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj |
| | | | ég | | egységár | összesen |
| 1 | 71-001-004.1-0540780 | Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 11-16 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D16, Cikkszám: 1416EHFPP | 550 | m | | 0 |
| 2 | 71-001-024.2.3-0531010 | Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezéseelőre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 71 - 100 mm-ig KOPOS EK 100x40 mm kábelcsatorna fedéllel, fehér | 130 | m | | 0 |
| 3 | 71-001-11.1.1-0123021 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø65 mm, 2xØ65 mm KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-31 | 93 | db | | 0 |
| 4 | 71-001-11.1.2-K | 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) ABB 100x100mm kötődoboz | 30 | db | | 0 |
| 5 | 71-003-009 | Szerelési anyagok Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 3x2,5 mm2 | 200 | db | | 0 |
| 6 | 71-003-009 | Szerelési anyagok Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 5x2,5 mm2 | 200 | db | | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 |

| 71 Villanyszerelés - VEZETÉKEK | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--|--------|------|----------|----------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj |
| | | | ég | | egységár | összesen |
| 1 | 71-002-032.5-0236407 | Kábel fektetése kézi erővel, közepes mechanikai igénybevételre,kábel árokba vagy kábelcsatornába (gépek bekötéséhez is), tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m MKH 5x50mm2 | 10 | m | | 0 |
| 2 | 71-002-021.1-0221522 | Kábelszerű vezeték elhelyezéseelőre 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, NYM 300/500V 3x 2,5 mm2, tömör rézvezetővel (MBCu) | 200 | m | | 0 |
| 3 | 71-002-021.1-0221521 | Kábelszerű vezeték elhelyezéseelőre 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, NYM 300/500V 3x 1,5 mm2, tömör rézvezetővel (MBCu) | 300 | m | | 0 |
| 4 | 71-002-021.2-0217134 | Kábelszerű vezeték elhelyezéseelőre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm, H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x 4 mm2, hajlékony rézvezetővel (MT) | 200 | m | | 0 |

| 5 | 71-002-001.1-0210002 | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzavagy vezetőcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm, H07V-U 450/750V 1x1,5 mm2, tömör rézvezetővel (MCu) | 1900 m | | | 0 | 0 | |
|---|--------------------------|--|--------|--------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 | 0 | |
| 71 Villanyszerelés - ELOSZTÓSEKRENYEK ÉS MÉRŐHELYEK | | | | | | | | |
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 71-009-013.2-0622179 | Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérőbeépítése nélkül) IP 54 védettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm felett CSATÁRI PLAST fogyasztásmérő szekrény, PVT 3060 | 1 | db | | | 0 | 0 |
| 2 | 71-009-011.2-0622134 K | Tokozott elosztóberendezések, fém tokozatok elhelyezése, IP 54, illetve IP 65 védettséggel, kisautomata szekrények SCHRACK MODUL 160 kisautomata szekrény, 48 osztásegységes | 1 | db | | | 0 | 0 |
| 3 | 71-009-011.2-0622138 K | Tokozott elosztóberendezések, fém tokozatok elhelyezése, IP 54, illetve IP 65 védettséggel, kisautomata szekrények SCHRACK MODUL 160 kisautomata szekrény, 72 osztásegységes | 1 | db | | | 0 | 0 |
| 4 | 71-009-011.2-0622139K | Tokozott elosztóberendezések, műanyag tokozatok elhelyezése, IP 54, illetve IP 65 védettséggel, kisautomata szekrények ABB kisautomata szekrény, 32 osztásegységes, 1 csapófedéllel | 1 | db | | | 0 | 0 |
| 5 | 71-008-009.1.2-0299503 | Biztosítók, kismegszakítók és védőkapcsolók Kismegszakítók elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jellegűvel, 3 kA zárlati szilárdsággal, 2 pólusú és 1+N pólusú TRACON KISMEGSAKÍTÓ, C típusú 6~25A | 99 | db | | | 0 | 0 |
| 6 | 71-014-003.1-0299760 | Almérőként használható fogyasztásmérő elhelyezése, kalapsínrre pattintható kivitelben, 1 fázisú VI-KO EGYFÁZISÚ DIGITÁLIS FOGYASZTÁSMÉRŐ ÓRA Csz: VO-1 | 5 | db | | | 0 | 0 |
| 7 | 71-007-11.2.1.3-0313500K | Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, GANZ KK 40A | 1 | db | | | 0 | 0 |
| 8 | 71-007-11.2.1.3-0313500K | Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, GANZ KK 100A | 1 | db | | | 0 | 0 |
| 9 | 71-008-014.1.1-0140521K | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), | 5 | db | | | 0 | 0 |
| 10 | 71-008-014.1.1-0140521K | Áram-védőrelé elhelyezése kismegszakítókhoz, sínre pattintható kivitelben, váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra, 6 kA zárlati szilárdsággal, gyorskioldással (6...40 ms), Áramvédő kapcsoló 3 f. 40A/30mA | 3 | db | | | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|---------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| 11 | 71-013-005.5.2-0310374 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúság felett OBO rúdföldelő, toldható, 1,5 m hosszú, 25 mm átm., szondacsúccsal, ütővéggel és köracél csatlakozóval, R.sz.: 5000955 és 3041956 és 3042251 és 5001668 | 1 db | | | 0 | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 | 0 |
| 71 Villanyszerelés - SZERELVÉNYEK | | | | | | | |
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag |
| | | | | ég | egységár | | Díj összesen |
| 1 | 71-005-001.1.1.1-0564341K | Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A SCHNEIDER "ANYA" komplett szerelvény, süllyesztett, kapcsoló, 10A, 250V AC, csavaros bekötésű, fehér 2sarkú | 19 | db | | | 0 |
| 2 | 71-005-001.1.1.1-0564341K | Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A SCHNEIDER "ANYA" komplett szerelvény, süllyesztett, kapcsoló, 10A, 250V AC, csavaros bekötésű, fehér 3sarkú | 12 | db | | | 0 |
| 3 | 71-005-001.11.1.1.1-0232072K | Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) SCHNEIDER "ANYA" komplett 2P+F aljzat, rugós, fehér | 62 | db | | | 0 |
| 4 | 72-021-K | Mozgáskorlátozott segélyhívó rendszer kiépítése az akadálymentes WC-be a folyosóra történő hang és fényjelzéssel, nyugtázó gombbal. | 1 | db | | | 0 |
| 5 | 71-010-002.2.2-0141044 | Mennyezeti lámpatest elhelyezése előreelkészített tartószerkezetre, burával vagy védőkosárral, kompakt fénycsöves kivitelben elektronikával szerelt (A energia osztályú) GABY 2D16 2x16W kompakt fénycsöves opálburás lámpatest, IP 65 | 30 | db | | | 0 |
| 6 | 71-010-003.1.1.2.2-0140346K | Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előreelkészített tartószerkezetre, fénycsöves kivitelben T8 fénycsöves EVG elektronikával szerelt V, parabola tükrös TLK, 2x36W mennyezeti lámpatest, fényes alumínium parabola tükrrel, keresztráccsal, IP 20, | 68 | db | | | 0 |
| 7 | 71-010-2.2.1 K | Inverteres vészvilágító kiegészítő egység fénycsövekhez 230V, 50Hz, T5/T8, 28/36W, 90min, 4,8V / 2400mAh, Ni-Cd TRACON INV-2836 | 10 | db | | | 0 |
| 8 | 71-010-12.11.1.1.2-0213514 | (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, falon kívüli kivitelben, kompakt fénycsöves REFLECT lámpatest, IP 40, akkumulátoros, 1 órá, folyamatos üzemre, 16 W-os 2D kompakt fénycsővel, KIJÁRAT MUTATÓK | 5 | db | | | 0 |
| 9 | 71-011-005.2.1-0620995 | Fényforrások Fénycsövek, T8 egyenes fénycsövek TUNGSRAM F36W/840/XLR fénycső, G13/24 fej, háromsávós, recycable, Kód: 16856 | 136 | db | | | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 | 0 |

| 71 Villanyszerelés - VILLÁMVÉDELEM | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|---|--------|------|----------|----------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj |
| | | | ég | | egységár | összesen |
| 1 | 71-013-2.1.2-0310306 | Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² felett OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103 | 10 | m | | 0 |
| 2 | 71-013-5.3-0525252 | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Bádogszegély bekötő bilincs | 8 | db | | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 |

| 71 Villanyszerelés - JEGYZŐKÖNYVEK | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---|--------|------|----------|----------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj |
| | | | ég | | egységár | összesen |
| 1 | 71-013-9 | Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése | 1 | kl | | 0 |
| 2 | 71-K | Fénymérés és jegyzőkönyv készítése | 1 | kl | | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 |

| 72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) - INFORMATIKA | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--------|------|----------|----------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj |
| | | | ég | | egységár | összesen |
| 1 | 71-001-004.1-0540780 | Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 11-16 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D16 | 200 | m | | 0 |
| 2 | 71-001-004.2-0540782 | Védőcsövek, vezetéksatornák, síncsatornák, szerelvénydobozok, kötéldobozok Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 20-29 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D25 | 100 | m | | 0 |
| 3 | 33-063-003.2.1 | Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig | 300 | m | | 0 |
| 4 | 71-002-042.1.2-0111902 | Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, alufólia árnyékolással, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) FTP cat. 5. falikábel | 500 | m | | 0 |
| 5 | 72-041-001.1.1.2.1-0110117 | Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) Informatikai rendszerek Strukturált adatátviteli kábel elhelyezése tömör rézvezetővel, védőcsőbe húzva, kábeltálcára vagy kábelcsatornába fektetve, falikábel, 250 Mbit/sec átviteli sebesség Cat.6 U/UTP PannonCom-Kábel Fibrair U/UTP falikábel cat.6, 350MHz, LSOH, kék, 305 m, Csz: XQ100.105 | 1000 | m | | 0 |
| 6 | 71-005-1.31.2-0533640K | Komplett világítási szerelvények; Telefon és PC csatlakozóaljzat elhelyezése (egyes/kettős), PC SCHNEIDER "ANYA" informatikai aljzat 1xRJ45 Cat5e, | 5 | db | | 0 |
| 7 | 71-005-1.31.2-0533640K | Komplett világítási szerelvények; Telefon és PC csatlakozóaljzat elhelyezése (egyes/kettős), PC SCHNEIDER "ANYA" informatikai aljzat 2xRJ45 Cat5e | 10 | db | | 0 |

| | | | | | |
|----|------------------------|--|-------|---|---|
| 8 | 71-005-1.41.1-0562317K | Komplett világítási szerelvények; Antenna csatlakozóaljzat elhelyezése csillagpontos SCHNEIDER "ANYA" antennaaljzat TV-RD végzáró 4dB fehér, végdarab nélkül | 6 db | 0 | 0 |
| 9 | 71-002-041.1.1-0111856 | Jelátviteli koaxiális kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsonnába fektetve, alufólia vagy rézsövet árnyékolással, 75 ohm | 200 m | 0 | 0 |
| 10 | 72-041-121.2.1.3-K | Koaxiális kábel RG 59 (75 Ohm) Rack szekrény telepítése fali kivitelben, 600x600x900mm méretben X-Tech - 18U rack szekrény; tartalma: - 2db polc - 2db gyűrűs panel - 2db 230V 7-ess elosztó - 1db CAT6 patch panel 24 port - 1db CAT5e patch panel 24 port | 1 db | 0 | 0 |

Munkanem összesen:

0

0

| 72 Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) - RIASZTÓ | | | | | | |
|--|----------------------|---|---------------|---------------|---------------------------|----------------------------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre összesen |
| 1 | 71-002-016.1-0224439 | Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 erű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm ² -ig | 500 | m | | 0 |
| 2 | 71-001-004.1-0540780 | PannonCom-Kábel riasztókábel, 6x0,22 Csz: RIA6 Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 11-16 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D16 | 200 | m | | 0 |
| 3 | 72-001-051 K | Központ Paradox EVO192+641 LCD szett 8 integrált zóna bemenet (16 zónaduplázással) 192 zónáig bővíthető 4-eres kombuszon 8 partíció Modulok száma max. 254; 999 felhasználó kód 2048 esemény tárolása; 999 távirányító programozása a mester vagy telepítő kód használatával; Beépített beléptető funkciók A 306USB modulon keresztül PC-hez csatlakoztatva a firmware (a központpanelben futó program) a WinLoad program használatával frissíthető Kompatibilis az NEware programmal Automatikus téli/nyári időszámítás 5 solid-state PGM kimenet a panelen PGM1 használható 2-eres füstérzékelő bemenetek 1.7A kapcsolóüzemű táp 1 felügyelt sziréna, aux kimenet kimenet 1 felügyelt telefonvonal Több funkció Reset gomb (reset a kiindulási értékek visszaállítására, reset az újraindításra) Az Aux kimenet nyomógommbal aktiválható vagy deaktiválható Beépített, tápfesz kimaradás ellen teleppel védett real-time óra(nincs szükség a DGP2-TM1 óramodulra!) | 1 | db | | 0 |
| 4 | 72-001-051 K | 28cm x 28cm x 7.6cm (11in x 11in x 3in) fémdobozzal Doboz 287x298x76 Paradox központ fém Többféle modul és központ elhelyezés Vezetékeztést megkönnyítő furatok Könnyen levehető ajtó | 2 | db | | 0 |
| 5 | 72-001-051 K | tamper kapcsoló Fémdoboz védelemre, szabotázs ellen véd ajtónyitás vagy falról leszerelés esetén. | 2 | db | | 0 |

| | | | | | |
|---------------------------|--------------|--|-------|----------|----------|
| 6 | 72-001-051 K | Kezelő Digiplex EVO-641 LCD; 32 karakteres magyar nyelvű kék LCD kezelő Zóna alarm kijelzés: a riasztásban lévő zónát a rendszer hatástalanításáig kijelzi A firmware a WinLoad és a CONV4USB modul segítségével frissíthető Egyszerűsített távirányító programozás Kompatibilis a DGP-848, EVO96, EVO48 és EVO192 központokkal 32-karakteres kék színű LCD programozható címkékkel (Memóriakulccsal, WinLoad-dal, NEware-rel vagy a Modul "Üzenet mindenkinek" szolgáltatással) Horvát, angol, spanyol, cseh, magyar, német, héber, olasz, lengyel, portugál, orosz, svéd vagy török nyelven Egy vagy több partícióhoz rendelhető 1 címezhető zóna és 1 PGM kimenet Függetlenül állítható zóna csipogás 14 akció gomb kombináció 3 pánik gomb kombináció Állítható háttérvilágítás, kontraszt és görgetési sebesség 12 vagy 24 óra formátumú időkijelzés | 1 db | 0 | 0 |
| 7 | 72-001-051 K | Paradox 476 analóg mozgásérzékelők: Szabadalmaztatott Auto Pulse jelfeldolgozás Automatikus hőmérséklet kiegyenlítés Fémpajzs a maximális EMI és RFI jelvédelem érdekében Dual element szenzor SzabotázsKapcsoló Termékjellemzők: Rendkívül magas EMI és RFI immunitás Csak felületszerelt alkatrészeket tartalmaz Szilárdtest relé 11m (35ft) x 11m (35ft); 110° látószög | 16 db | 0 | 0 |
| 8 | 72-001-051 K | infra tartó smb oldalfali | 16 db | 0 | 0 |
| 9 | 72-001-051 K | ULTRACELL Akku ult.12V 18 Ah 12V, 18Ah, zselés, ólom akkumulátor, gondozásmentes, 181.5x77x167.5mm, 5.32kg. | 1 db | 0 | 0 |
| 10 | 72-001-051 K | Paeradox sziréna PS 128 Kültéri hang-fényjelző szabotázsvedett fémházban, akkut igényel, 115dB. | 1 db | 0 | 0 |
| 11 | 72-001-051 K | ULTRACELL aku.ult 12V 4Ah 12V, 4Ah, zselés, ólom akkumulátor, gondozásmentes, 70x90x107mm, 1.4kg. | 1 db | 0 | 0 |
| 12 | 72-001-051 K | trafo 45 Beépíthető transzformátor riasztókhoz, biztosíték,16VAC, 2.8A, 45VA, biztosítókkal. | 1 db | 0 | 0 |
| 13 | 72-001-051 K | Doboz kezelőegységhez zárható Zárható, fém kezelődoboz, szabotázsKapcsoló, beépített zár, fehér, 204x162x28mm. | 1 db | 0 | 0 |
| 14 | 72-001-051 K | Központ zónabővítő APR-ZX 8 Digiplex Kompatibilis a E55/E65, SPECTRA SP, MG5000, MG5050, Digiplex és Digiplex EVO központokkal 8 zónát tartalmaz; 1 PGM kimenet Zóna bemenetet használ szabotázsKapcsoló bemenetnek | 1 db | 0 | 0 |
| Munkanem összesen: | | | | 0 | 0 |

| | | 75 Megújuló energiahasznosító berendezések | | | | | | |
|------|--------------------|--|--------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys ég | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 75-061-001.1.5.1.1 | Hálózatra kapcsolt napelemes (fotovoltaikus) rendszerek Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályosos napelem, lapos tetőre telepítve, lesúlyozással, kompletten, egyfázisú napelemes rendszer, 1,75-3,5 kW teljesítmény között GROWATT 2kW-os komplett napelem rendszer 8 db 250W-os Hisunage elsőosztályú napelem modul 10+10+30 év garanciával. 1 db Growatt 2000TL 1 fázisú inverter 2 db tartószerkezet szett, 1 db AC és DC túlfeszültség és túláram védelem IP65-ös dobozban 50 méter 4mm2-es szolár vezeték, német gyártmány MC4 csatlakozó AC vezeték 16mm2-es földelés vezeték EPH csatlakozáshoz. | 1 | db | | | 0 | 0 |
| | | Munkanem összesen: | | | | | 0 | 0 |

ÁRAJÁNLAT

3.) Orvosi rendelő felújítás épületgépészeti munkái

MEGRENDELŐ:

Berettyóújfalu Város önkormányzata
4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. U. 17-19.

INGATLAN HELYE:

Berettyóújfalu, Bajcsy Zs. u. 3-5.
Hrsz: 1585/3

LÉTESÍTMÉNY:

Közzetű Orvosi rendelő felújítása: Épületgépészet

| Munkanem száma és megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|-------------------------------|--------------------|-------------|
| 1.) Víz- szennyvíz szerelés | 0 Ft | 0 Ft |
| 2.) Gáz szerelés | 0 Ft | 0 Ft |
| 3.) Szellőzés szerelés | 0 Ft | 0 Ft |
| 4.) Fűtés szerelés | 0 Ft | 0 Ft |
| 5.) Klíma szerelés | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanemek összesen: | 0 Ft | 0 Ft |
| | Nettó összesen: | 0 Ft |
| | Áfa összege (27%): | 0 Ft |
| | Bruttó összesen: | 0 Ft |

Kelt:

.....

| 1.) Víz- szennyvíz szerelés | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|------|----------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| | | ég | | egységár | | | |
| 1 | 21-003-5.1.1.2 (23) ÖN Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m² szelvényig, III. talai osztály | 20,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 21-003-11.1.1 (87) ÖN Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig | 15,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 21-004-4.1.1-0120401 (9) ÖN Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Természetes szemmegoszlású homok, TH 0/4 P-TT, | 5,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 21-008-2.3.1 (13) ÖN Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörítési fok: 85% | 20,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 31-000-13.2 (69) ÖN Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból | 20,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 33-063-3.2.1 (15) ÖN Horonyvésés, tégla falban, 8 cm² keresztmetszetig | 50,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 53-001-32.1.2-0234242 (174) Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 125 mm/200/125mm x 87°, KGFA125/125XR7 | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 54-005-5.1-0110063 (21) ÖN PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz nyomócső 32x3,0 mm 12,5bar (C=1,25), RÖVSDR11032FN200K | 30,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 54-016-7.1 (40) ÖN Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig | 1,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|----------|------|------|
| 10 | 81-001-1.3.2.1.1.1.1-0370051 (132) ÖN lvóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 16x2 mm/50m előszigetelt kék, RP16x2-50-IS-B | 150,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 11 | 81-001-1.3.2.1.1.1.2-0370055 (133) ÖN lvóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 PIPELIFE RADOPRESS PEX- AL-PEX cső 20x2 mm/50m előszigetelt kék, RP20x2-50-IS-B | 150,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 12 | 81-001-1.3.2.1.1.1.3-0370057 (134) ÖN lvóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 26x3 mm/50m előszigetelt kék, RP26x3-50- IS-B | 40,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 13 | 81-001-1.3.2.1.2.1.1-0370453 (140) ÖN lvóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS réz talpas rövid falikorong 16/ 1/2", RP-16F16/1/2 | 60,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 14 | 81-001-1.3.2.1.2.1.2-0370455 (141) ÖN lvóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 PIPELIFE RADOPRESS réz talpas rövid falikorong 20/ 1/2", RP-15F20/1/2 | 25,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|---|----------|------|------|
| 15 | 81-001-1.3.2.1.2.1.3-0370317 (142) ÖN Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 PIPELIFE RADOPRESS réz külsőmenetes csatlakozó 26/ 1", RP-11ΔG76/1 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 16 | 81-001-1.3.2.1.2.3.2-0370217 (149) ÖN Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 PIPELIFE RADOPRESS réz szűkített T- idom 20x16x20, RP-T20/16/20 | 25,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 17 | 81-001-1.3.2.4.2.3-0370676 (644) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, vízellátási osztó szerelve, eurokónusz menetes csonkokkal, 6 kör fölött 7 körös osztó csatlakozó | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 18 | 81-002-3.1.1.1.2-0131112 (294) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAGL032/2M | 30,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 19 | 81-002-3.1.1.1.4-0131114 (296) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 50 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAGL050/2M | 20,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 20 | 81-002-3.1.1.1.5-0131115 (297) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 65 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAGL063/2M | 20,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 21 | 81-002-4.1.1.2.1-0131502 (389) ÖN PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN | 50,00 m | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|---|----------|------|------|
| 22 | 81-002-4.1.1.2.2-0131512 (390) ÖN PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 25x3,2x2000mm SN4, KGEM125/2M-EN | 35,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 23 | 81-006-1.1.1.1.1.5-0243022 (5) ÖN Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm | 10,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 24 | 81-006-1.1.1.1.1.6-0242628 (6) ÖN Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm | 10,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 25 | 82-001-7.2.2-0130598 (214) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 112-0009-00 | 10,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 26 | 82-001-7.4.2-0130585 (226) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 27 | 82-001-7.4.3-0341665 (227) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell szennyfogó szűrő, 1", belső menetes, PN16/PN4, max 150°C, | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 28 | 82-002-1.1.1.1.1-0116771 (1) Víz mérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, (ólom) átkötéssel, főcsappal, DN 15 MOFÉM golyós vízfőcsap, PN 12, 60 C fok, bb, 1/2" típus. Kód: 2355N204 | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|---------|------|------|
| 29 | 82-002-1.1.1.1.2-0130501 (2) ÖN Víz mérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, (ólom) átkötéssel, főcsappal, DN 20 MOFÉM vízfőcsap 3/4" névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0019-00 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 30 | 82-002-1.1.1.1.3-0113812 (3) Víz mérőhelyek készítése szabadon, horganyzott acélcsőből, (ólom) átkötéssel, főcsappal, DN 25 MOFÉM golyós vízfőcsap, nikkelezett, PN 12, 60 C fok, bb, 1" tip, Kód: 2355N206 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 31 | 82-002-2.1.1.1.2.1.1-0010091 (99) ÖN Víz mérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvíz mérők, hidegvízre, nedvesenfutó, egysugaras, DN 15 ZENNER ENK-C egysugaras, nedvesenfutó, szárnykerek, DN15 L=110 mm Qn=1,5 m³/h lakásvíz mérő, hidegvízre (30°C) , H és V (felszálló vagy leszálló ágas) beépítésre, 22E03-002 | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 32 | 82-002-2.1.1.1.2.1.2-0010092 (100) ÖN Víz mérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvíz mérők, hidegvízre, nedvesenfutó, egysugaras, DN 20 ZENNER ENK-C egysugaras, nedvesenfutó, szárnykerek DN20 L=130 mm Qn=1,5 m³/h lakásvíz mérő, hidegvízre (30°C) , H és V (felszálló vagy leszálló ágas) beépítésre, 22E03-003 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 33 | 82-002-2.1.2.1.3.1.3-0010194 (33) ÖN Víz mérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi víz mérő, hidegvízre, nedvesenfutó, többsugaras, DN 25 ZENNER MNK DN25 Q3=6,3 m³/h 260 mm többsugaras nedvesenfutó szárnykerek, hidegvíz mérő (30°C), MID R80H R40V vagy R160H hit., H és V beép., impulzusadós mérővel 119006 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 34 | 82-004-1.2-0230005 (2) ÖN Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20,01 - 80 liter között Energiatakarékos forróvíztároló, H 50 E típus. 50 l | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 35 | 82-004-3.2.1-0730031 (19) Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőhálózattal vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőkörös kivitelben (szolár), 200 l-ig ARISTON BC2 S200 állóhengeres HMV tartály tisztítónyílással, 200 liter, kétfűtőkörös, alsó 0,9 m², felső 0,9 m² (max: 10 bar, 95°C), 100 mm vastag hőszigeteléssel, opcionálisan elektromos fűtőbetét csatlakozási lehetőséggel, | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|---------|------|------|
| 36 | 82-009-1.1.1-0215021 (1) Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, fehér műanyagból rövid hátlapú | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 37 | 82-009-2.1.1.2-0214051 (5) ÖN Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, HM 861, egymedence + csöpögtető | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 38 | 82-009-2.1.1.3-0214052 (6) ÖN Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm HM 860 | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 39 | 82-009-5.1-0112635 (17) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, extra, Kód: 4196 70 | 9,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 40 | 82-009-5.1-0112793 (17) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 55 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, fehér. Kód: 4191 55 | 7,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 41 | 82-009-5.1-0118002 (17) ÖN Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 675x575 mm (leeresztőszelep, szifon, tartókonzol nélkül). Cikkszám: TH4000-I | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 42 | 82-009-9.2.1-0210041 (41) ÖN Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acéllemez kivitelben Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm peremes | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 43 | 82-009-11.1.1.1-0110251 (48) ÖN WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású. fehér. Kód: 4037 00 01 | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 44 | 82-009-11.1.1.2-0118011 (49) ÖN WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló. alsó kifolyással. Cikkszám: TH420I | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|---|----------|------|------|
| 45 | 82-009-12.1-0110003 (63) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Mozgássérült WC ülőke, fehér műanyag, fém WC zsanérral | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 46 | 82-009-12.1-0117096 (63) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 47 | 82-009-12.2.1-0320071 (64) ÖN WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez WC-leültető gumi | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 48 | 82-009-13.1-0336861 (69) ÖN WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarék leállítógombbal, fehér. Cikkszám: 196519 | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 49 | 82-009-15.1.1-0111525 (78) ÖN Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és bűzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde ALFÖLDI/BÁZIS porcelán vizelde (felső bekötésű), fehér, Kód: 4332 00 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 50 | 82-009-16.2.1-0110903 (82) ÖN Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, nyomógombos MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 51 | 82-009-17.1-0110162 (88) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163-0006- 00 | 52,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 52 | 82-009-18.2-0318814 (91) ÖN Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, perlátorral, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-07 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 53 | 82-009-19.2.1-0318021 (99) ÖN Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep MOFÉM Trend egykaros falraszerelhető zuhanycsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, tartozékokkal, kód: 153-0014- 00 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 54 | 82-009-19.3.2-0318046 (104) ÖN Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep MOFÉM Junior egykaros mosdócsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kr. lánctartó szemmel, kód: 150-0021-00 | 7,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 55 | 82-009-19.6-0318717 (118) ÖN Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák MOFÉM Basic zuhanyrendszer, vízkőmentes zuhanyfej, fix felszállócsővel (1105mm), fali rögzítő szett, nem tartalmazza a csatlakozást, kód: 279-0076-08 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|----------|------|------|
| 56 | 82-009-19.8.1-0318268 (136) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep MOFÉM Trend2 orvosi mosdó csaptelep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco perlátorral. kód: 159-1301-00 | 9,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 57 | 82-009-19.8.1-0318790 (136) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evo orvosi mosdó csaptelep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco perlátorral, kód: 159- 0001-00 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 58 | 82-009-19.8.3-0318269 (138) ÖN Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, egykaros mosogató csaptelep MOFÉM Trend2 orvosi mosogató csaptelep, vízkömentes perlátorral. kód: 159-1351-02 | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 59 | 82-009-21.2-0135120 (151) ÖN Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golvós búzzárral | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 60 | 82-009-23.1.3-0231021 (171) Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 HL 62/1 tetőösszefolyó szigetelőkarimával, DN100 függőleges kifolyással | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 61 | 82-009-31.1.2-0135004 (174) Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 STYRON konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval | 8,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 62 | 82-009-31.2-0135031 (175) Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez STYRON Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában állítható összekötőcsővel, lecsavarható búrával, rozettával | 17,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 63 | 82-009-31.3-0135101 (176) Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz STYRON zuhanytálca szifon d 52mm-es lyukhoz, vízszintes DN40/50x6/4", elfordítható gömbcsuklós kimenettel, 6/4" szeleppel, hajfogóval, dugóval | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 64 | 82-009-31.5-0135008 (178) Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, vizelde csészéhez STYRON vizeldeszifon DN32, csatlakozó- mandzsettával és rozettával | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 65 | 82-009-32-0181106 (179) ÖN Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, színes Cikkszám: THM60SZ | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|---------------------------|---|----------|-------------|-------------|
| 66 | 82-009-32-0181186 (179) ÖN Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül), szinterezett acél, 830 mm, színes, Cikkszám: TH840SZ | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 67 | 82-011-1.1.1.1.2-0240055 (2) ÖN Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 GEBO Variowater 1/2" inox bordáscső vízre 4 m-es tekercs, AN1-0001-0652 | 5,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 68 | 82-011-1.1.1.2-0240312 (7) ÖN Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízdali bekötés, hollandi csatlakozás készítése, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés vízre, AN2-0010-0774 | 10,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 69 | 82-016-1.2.3-0110012 (128) Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősít Fazettázott tükör világítás nélkül, 60x45 cm | 16,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 70 | 82-016-2.1-0380083 (10) ÖN Szappan vagy illatosító adagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene TORK Elevation típusú folyékonyszappan adagoló, ABS műanyag, 29,1x11,2x11,4 cm, fekete, Cikkszám: 560008 | 16,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 71 | 82-016-3.1-0380013 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene TORK Elevation típusú adagoló Singlefold és C hajtogatású kéztörlőkhöz, 500 lapos ABS műanyag, 43,9x33, 3x13.6 cm. fekete. Cikkszám: 553008 | 16,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 72 | 82-016-3.1-0380044 (13) ÖN Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben SCA Hygiene TORK Elevation típusú Mini Jumbo toalettpapír adagoló, 19 cm átm., ABS műanyag, 27,5x34,5x13,2 cm, fekete, Cikkszám: 555008 | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | 0 Ft | 0 Ft |

| 2.) Gáz szerelés | | | | | | | |
|------------------|---|--------|------|----------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| | | | ég | egységár | | | |
| 1 | 19-081-11.2.1 (4) Ellenőrző próbák készítése belső gázvezeték hálózatra, hálózat hatásági ellenőrzése és átvétele | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 33-063-21.4.7 (56) Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 350 x 450 mm-es, 250 mm mélységig | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 71-013-9 (34) ÖN Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése | 1,00 | mp* | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110013 (83) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 25 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 1" simavégű | 3,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 81-003-1.2.1.1.1.1.4-0110016 (84) ÖN Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100- méretig, DN 32 Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37X 5/4" simavégű | 37,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 82-001-7.4.2-0133081 (226) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113- 0069-10 | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 82-003-3.2.1-0130585 (20) Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, 3; 6 m³/h teljesítményre, DN 25 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038- 00 falba építhető mérőállomás, PFRQGAS T30 FH típusú | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 82-010-5.3.2-0343259 (23) Gázüzemű lakásfűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény felett ARISTON GÉNIUS PRÉMIUM EVO 65 (15,6- 65kW), zárt égésterű fűtő kondenzációs falikazán, ETA plus rendszer, széles modulációs tartomány: 15-100%, alumínium-szilícium hőcserélő, FLOW plus rendszer, nincs minimális térfogatáram igény, alacsony károsanyag kibocsátási értékek, 110/160 mm indító idom a kazán alaptartozéka, cikkszám: 7746901380 | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 82-016-12.3 (67) ÖN Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 45.441 - 69.780 W teljesítmény között | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | |
|----|--|---------|--|------|------|
| 10 | 82-016-14.1.3-0241022 (77) Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek 80/80, 80/110, 80/125 mm Szétválasztott rendszer, függőleges hosszabbító (1000 mm) cső (80/125), | 1,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
|----|--|---------|--|------|------|

Munkanem összesen:

0 Ft

0 Ft

3.) Szellőzés szerelés

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|---|--------|--------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 33-063-1.1.1 (1) ÖN Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12 cm falvastagságig | 6,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 33-063-1.1.2 (2) ÖN Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, 12,01-25 cm falvastagság között | 2,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 33-063-1.1.3 (3) ÖN Faláttörés 30x30 cm méretig, tégla falban, többet minden további 1/2 tégla vastagságért | 2,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 81-002-3.1.1.1.7-0131117 (299) ÖN PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 100 PIPELIFE PVC-U sima lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KÁG1110/2M | 14,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 83-002-1.1.2.1-0143335 (5) Négyszög keresztmetszetű légrács felszerelése ajtóra vagy falnyílásba, felület nagyság: 0,10 m ² -ig Ajtórács (fehér), Méret: 448x100, Cikksz.:0246 | 12,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 83-002-2.1.1.1-0143742 (41) Kör keresztmetszetű műanyag légrács felszerelése falnyílásba vagy légcatornára, 80-250 NÁ között Műanyag rács szűrővel, Méret: 287x287, Cikksz.:0743 | 2,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 83-006-2.1.1.1-0150032 (10) Radiál ventilátor elhelyezése, csőventilátor, műanyag ház, járókerék- átmérő: 200 mm-ig csőventilátor, műanyag ház, (230V), RS 100L, Csz.: F00- 10060 | 5,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |

Munkanem összesen:

0 Ft

0 Ft

| 4.) Fűtés szerelés | | | | | | | |
|--------------------|---|--------|------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1 | 19-010-1.11.1.4 (11) Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, Felelős műszaki vezetés a kivitelezés helvszínén | 1,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 31-000-13.2 (69) ÖN Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból | 40,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 33-063-3.2.1 (15) ÖN Horonyvésés, tégla falban, 8 cm² keresztmetszetig | 40,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 71-006-13.2 (39) Termosztátok, helyiség hőmérséklet érzékelők elhelyezése, hőmérséklet érzékelők elhelyezése, külön érzékelő és kiértékelő egységekkel | 5,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 80-001-1.4.1.1.1-0125006 (41) ÖN Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,0 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: AF-1-018 | 82,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 80-001-1.4.1.1.1-0125007 (41) ÖN Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-1-022 | 40,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 80-001-1.4.1.1.1-0125009 (41) ÖN Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AF-1-028 | 35,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 80-001-1.4.1.1.1-0125011 (41) ÖN Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AF-1-035 | 40,00 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|----------|------|------|
| 9 | 81-004-1.3.3.2.1.1-0370051 (180) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig PIPELIFE RADOPRESS PEX-AL-PEX cső 16x2 mm/50m előszigetelt kék, RP16x2-50-IS-B | 400,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 81-004-1.3.3.2.2.4.1-0370311 (197) ÖN Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy préselt kötéssel, DN 12 PIPELIFE RADOPRESS réz külsőmenetes csatlakozó 16/ 1/2", RP-UAG16/1/2 | 12,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 11 | 81-004-1.3.3.4.3.1-0117182 (301) Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc vagy PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, fűtési osztó - gyűjtő szerelése, 3 áramkörig NÉMETH osztó - gyűjtő 3 áramkörre, szelepekkel, elzárókkal, csatlakozókkal, légtelenítővel és konzollal, R553D/3 1"x18 mm | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 12 | 81-004-1.5.1.1.1.1.2-0400472 (337) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 18x1,2, Cikkszám: M6704616 | 82,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 13 | 81-004-1.5.1.1.1.1.3-0400473 (338) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 22x1,5, Cikkszám: M6704677 | 40,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 14 | 81-004-1.5.1.1.1.1.4-0400474 (339) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 28x1,5, Cikkszám: M6704638 | 35,00 m | 0 Ft | 0 Ft |
| 15 | 81-004-1.5.1.1.1.1.5-0400475 (340) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP Xpress szénacél kívül horganyzott cső, 35x1,5, Cikkszám: M6704649 | 38,00 m | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|----------|------|------|
| 16 | 81-004-1.5.1.1.2.1.3-0400592 (316) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 COMAP SudoPress szénacél belső menetes karmantyú, 18x1/2" Cikkszám: 8270GVW1812 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 17 | 81-004-1.5.1.1.2.1.3-0400783 (316) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 COMAP SudoPress szénacél külső menetes karmantyú, 18x3/4" Cikkszám: 8243GVW1834 | 10,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 18 | 81-004-1.5.1.1.2.1.4-0400673 (317) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 COMAP SudoPress szénacél KB szűkítő , 22x18, Cikkszám: 8243VW2218 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 19 | 81-004-1.5.1.1.2.1.5-0400676 (318) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP SudoPress szénacél KB szűkítő , 28x22, Cikkszám: 8243VW2822 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 20 | 81-004-1.5.1.1.2.1.5-0400786 (318) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP SudoPress szénacél külső menetes karmantyú, 28x1" Cikkszám: 8243GVW281 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 21 | 81-004-1.5.1.1.2.1.6-0400678 (319) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél KB szűkítő , 35x28, Cikkszám: 8243VW3528 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|----------|------|------|
| 22 | 81-004-1.5.1.1.2.1.6-0400788 (319) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél külső menetes karmantyú, 35x5/4" Cikkszám: 8243GVW35114 | 8,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 23 | 81-004-1.5.1.1.2.2.3-0400542 (323) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 COMAP SudoPress szénacél 90°-os RR ív 18 Cikkszám: 8007VW18 | 22,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 24 | 81-004-1.5.1.1.2.2.3-0400622 (323) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 COMAP SudoPress szénacél belső menetes T-idom, 18x1/ 2"V18 Cikkszám: 8120GVW181218 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 25 | 81-004-1.5.1.1.2.2.3-0400712 (323) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 15 COMAP SudoPress szénacél kéttokos csúszó karmantyú, 18x18, Cikkszám: 8275VW18 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 26 | 81-004-1.5.1.1.2.2.4-0400733 (324) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 COMAP SudoPress szénacél kéttokos karmantyú, 22x22, Cikkszám: 8270VW22 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 27 | 81-004-1.5.1.1.2.2.5-0400544 (325) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP SudoPress szénacél 90°-os RR ív 28 Cikkszám: 8007VW28 | 28,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|---------|------|------|
| 28 | 81-004-1.5.1.1.2.2.5-0400625 (325) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP SudoPress szénacél belső menetes T-idom, 28x1/ 2"x28, Cikkszám: 8130GVW281228 | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 29 | 81-004-1.5.1.1.2.2.5-0400734 (325) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP SudoPress szénacél kéttokos karmantyú, 28x28, Cikkszám: 8270VW28 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 30 | 81-004-1.5.1.1.2.2.6-0400545 (326) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél 90°-os RR ív 35. Cikkszám: 8002VW35 | 6,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 31 | 81-004-1.5.1.1.2.2.6-0400627 (326) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél belső menetes T-idom, 35x1/ 2"x35. Cikkszám: 8130GVW351235 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 32 | 81-004-1.5.1.1.2.2.6-0400735 (326) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél kéttokos karmantyú, 35x35, Cikkszám: 8270VW35 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 33 | 81-004-1.5.1.1.2.3.4-0400834 (331) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 20 COMAP SudoPress szénacél szűkített T-idom, 22x18x22, Cikkszám: 8130RVW221822 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|---|---------|------|------|
| 34 | 81-004-1.5.1.1.2.3.5-0400837 (332) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25 COMAP SudoPress szénacél szűkített T-idom, 28x18x28, Cikkszám: 8130RVW281828 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 35 | 81-004-1.5.1.1.2.3.6-0400840 (333) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél szűkített T-idom, 35x18x35, Cikkszám: 8130RVW351835 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 36 | 81-004-1.5.1.1.2.3.6-0400841 (333) ÖN Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél szűkített T-idom, 35x22x35, Cikkszám: 8130RVW352235 | 2,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 37 | 81-004-1.5.1.1.2.3.6-0400842 (333) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32 COMAP SudoPress szénacél szűkített T-idom, 35x35x28, Cikkszám: 8130RVW352235 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 38 | 82-001-6.2.2-0130525 (196) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 39 | 82-001-6.2.8-0117163 (197) ÖN Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I. 1/2" | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|---|----------|------|------|
| 40 | 82-001-7.2.6-0344834 (418) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 motoros zóna és váltószelep, motorral összeépítve Honeywell 1-utú motoros zónaszelep, segédkapcsolóval, alaphelyzetben zárt, 1/2" , belső menet, 230Vac, 5-88°C, max 8, 6bar, (kvs=3), V4043H1130/U | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 41 | 82-001-7.3.1-0115453 (218) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hydrocontrol VTR beszabályozó szelep, DN20, 3/ 4" bm, vörööntvény, PN 25/PN16, -20 - 150°C, mérőcsonkok vakdugóval lezárva, kvs=5.71, 106 01 06 | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 42 | 82-001-7.3.2-0130610 (219) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026-00 | 10,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 43 | 82-001-7.4.1-0115454 (225) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP Hydrocontrol VTR beszabályozó szelep, DN25, 1" bm, vörööntvény, PN25/PN16, - 20 - 150°C, mérőcsonkok vakdugóval lezárva, kvs=8.89, 106 01 08 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 44 | 82-001-7.4.1-0123154 (225) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS Európa rugós visszacsapószelep vízre, fűtésre, sárgaréz házzal, 100i fém tányérral olajálló gumitömítéssel, PN25 DN25, 1", VRE 25, 05.64.025 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 45 | 82-001-7.4.2-0130585 (226) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|---|----------|------|------|
| 46 | 82-001-7.4.3-0722232 (227) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Clean 1" iszapfogó max. 120i, 10 bar, menetes Rendelési szám: 28031 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 47 | 82-001-7.5.1-0123155 (231) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) NELKE-WATTS Európa rugós visszacsapószelep vízre, fűtésre, sárgaréz házzal, 100i fém tányérral olajálló gumitömítéssel, PN18 DN32, 5/4", VRE 32, 05.64.032 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 48 | 82-001-7.5.2-0130606 (232) ÖN Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 49 | 82-001-13.3-0344822 (275) ÖN Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 Honeywell 2-utú VC sorozatú váltószelep, (motor külön tételben), 1", belső menet, PN20, max 95°C, (kvs=7,7), VCZMP6000/U | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 50 | 82-001-14.1-0344827 (279) ÖN Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Honeywell motoros meghajtó, VC sorozatú szelepekhez, segédkapcsolóval, vezérlés nyitó és fix fázissal, 230Vac, futásidő 7s, VR46137700/11 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 51 | 82-001-16.2.3-0116054 (288) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kiviteli visszatérő elzáró szelep, G3/ 4" Eurokónuszos külső menetes csőcsatlakozással, 1/2", Csz: 1. 3748.01 | 26,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|----------|------|------|
| 52 | 82-001-16.2.5-0116391 (289) ÖN Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, sarok kivitelű termosztát szeleptest, G3/4" Eurokónuszos külső menetes csőcsatlakozással, 1/2", Csz: 1 7724 37 | 26,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 53 | 82-001-17.1.2-0116397 (300) ÖN Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "MINI" termosztatikus szelepfaj beépített érzékelővel, "0" állásban, mechanikus elzárással, HERZ-TS szeleptesthez, fehér színű. Csz: 1.9200.30 | 26,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 54 | 82-001-25.2.2.1-0116431 (315) ÖN Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése külsőmenetes szerelvények kötésére, műanyag vezetékhez csatlakoztatva, DN 20 HERZ csőcsatlakozó készlet kettős "O" gyűrűvel, G3/4"-16x2 mm. Csz: 1.6098.03 | 52,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 55 | 82-002-5.1.1.1-0010672 (114) ÖN Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, DN 15 ZENNER ETH 1,5 m³/h megosztott hőmennyiségmérő DN15 110 mm átfolyásmérővel, Pt-500 1,5 m hőérz. párral, WR3 elektronikával, beépítő szettal (csatl. csavarzat, gömbcsap), 900-E-15 | 5,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 56 | 82-005-22.1.1-0351601 (142) ÖN Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig FONDITAL hidraulikus váltó 80/120, szigeteléssel, fali tartóval, kézi légt., 1/2" töltő-ürítő szeleppel, 4 m³/h, 44 kW (Ôt=10K), F-T10010376 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 57 | 82-008-3.1.4.1.1-0125701 (87) ÖN Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos 25/1-6 nedvestengelyű keringető szivattyú, DN 25, menetes csatlakozással, A- energiaosztály, PN6/10, 1~230V, C: 2090447 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 58 | 82-012-3.1.1.4-0432008 (40) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 11/EK 600-400, 370W, Cikkszám: WA11604 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 59 | 82-012-3.2.1.4-0432020 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 21/EKE 600-400, 786W. Cikkszám: WA21605 | 3,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | |
|----|--|---------|------|------|
| 60 | 82-012-3.2.1.4-0432043 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-400, 691W. Cikkszám: WA22604 | 3,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 61 | 82-012-3.2.1.4-0432046 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-600, 1036W. Cikkszám:WA22606 | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 62 | 82-012-3.2.1.4-0432048 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-700, 1209W. Cikkszám: WA22607 | 1,00 db | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | |
|----|---|---------|--|------|------|
| 63 | 82-012-3.2.1.4-0432050 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-800, 1382W. Cikkszám: WA22608 | 2,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 64 | 82-012-3.2.1.4-0432056 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-1100, 1900W. Cikkszám: WA22611 | 1,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 65 | 82-012-3.2.1.4-0432060 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-1300, 2218W. Cikkszám: WA22614 | 4,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 66 | 82-012-3.2.1.4-0432062 (52) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 22/DK 600-1600, 2763W. Cikkszám:WA22616 | 3,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 67 | 82-012-3.3.1.4-0432346 (64) Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm SANICA radiátor, 33/DKEK 600- 1600. 3872W. Cikkszám:WA33616 | 3,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 68 | 82-013-15.1-0320731 (9) ÖN Víz hőmérséklet érzékelő felszerelése, meglévő csőbe, elektromos bekötés nélkül Víz hőmérséklet érzékelő, l=60 mm, TEP-1101 KC | 2,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 69 | 82-013-16-0320771 (11) ÖN Külső hőmérséklet érzékelő csepegővíz ellen védett szabadtéri kivitelű, felszerelése, elektromos bekötés nélkül Külső hőmérséklet érzékelő, TEP-601 | 1,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 70 | 82-013-17-0320773 (12) Helyiség hőmérséklet érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül Helyiség hőmérséklet érzékelő, COMPUTHERM Q3RF rádiófrekvenciás, digitális termosztát | 5,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |
| 71 | 82-016-13.2 (71) ÖN Próbafűtés, radiátorok beszállítása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között | 1,00 db | | 0 Ft | 0 Ft |

Munkanem összesen:

0 Ft

0 Ft

5.) Klíma szerelés

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|---|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | 84-001-003.1.1-0253003 Lakossági klímaberendezések Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, mono split klímák, csak hűtős kivitelben, hűtőteliesség: 10 kW-ig Midea AURORA 3,5kW Oldalfali inverteres monó klíma (1db belső + 1db kültéri) | 6,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | | | 0 Ft | 0 Ft |

ÁRAJÁNLAT

4.) Közterületi parkoló és útépités

MEGRENDELŐ:

Berettyóújfalu Város önkormányzata
4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. U. 17-19.

INGATLAN HELYE:

Berettyóújfalu, Bajcsy Zs. u. 3-5.

Hrsz: 1585/3

LÉTESÍTMÉNY:

Körszeti Orvosi rendelő előtt parkoló építés

| Munkanem száma és megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 1.) Parkoló építés 1585/3 hrsz | 0 Ft | 0 Ft |
| 2.) Kapubehajtó út építés 1585/3 hrsz | 0 Ft | 0 Ft |
| 3.) Járda építés 1585/3 hrsz | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanemek összesen: | 0 Ft | 0 Ft |
| | Nettó összesen: | 0 Ft |
| | Áfa összege (27%): | 0 Ft |
| | Bruttó összesen: | 0 Ft |

Kelt:

.....

| | | 1.) Parkoló építés 1585/3 hrsz | | | | | | |
|------|------------------------|--|--------|------|-------------------|--------------|----------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egys | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| | | | | ég | | | | |
| 1 | 31-000-014.2 | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból | 220,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 62-003-008.1-0611406 | Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagykazettás kötésben, homokágyazatba fektetve, 20x10x4, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x8 cm, őszi lombh | 260,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 21-004-005.1.1.1 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 45cm vtg-ban | 260,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 62-003-006-0120125 | Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,10 cm vastagságban Nyers homokos bányakavics NHK 0/125 Q-T, Délegyháza | 26,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 21-008-002.1.3 | Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% | 78,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 62-003-006-K | Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,20 cm vastagságban TÖRTBETONBÓL | 52,00 | m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 62-002-001.4.1-0610703 | Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével,beton alapgerendával és megtámasztással,hézagolással, előregyártott szegélykőből, 25 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 25x15x30 cm, szürkeC12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dçmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulusal | 77,20 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 62-002-002.3-0610704 | Süllyesztett szegély vagy futósor készítése,alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával,hézagolással, 40 cm hosszú előregyártott beton szegélyelemekből A Beton-Viacolor süllyesztett szegélykő, 40x20x15 cm, szürkeC12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dçmax = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulusal | 27,60 | m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 68-003-001.1.2-0020287 | Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, kézi jel Csökkentett oldószer tartalmú (HS) festék Plastiroute HSB fehér | 20,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 68-002-002.1-0020053 | Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítástadó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatástadó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák,2-2 bilincskészlettel, alu cső ,oszloppal, beton alapozással. Alumínium útbaigazítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 450x450 mm EG | 3,00 | db | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 11 | 21-004-006.2 | Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,I-IV. oszt. talajban, vastagság 10.1-20.0 cm között | 80,00 | m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|----------|-------------|-------------|
| 12 | 53-005-021.2.4-0646436 | Aknaépítés előregyártott elemekből Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése,cementhabarcs illesztéssel, 30x30 cm belméretű elemekből, útterv szerint, víznyelő ráccsal, bekötéssel, földmunkával együtt. | 4,00 db | 0 Ft | 0 Ft |
| 13 | 21-011-009.1.1 | Csapadékvíz vezeték földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel,I-IV. oszt. talajban, 1,00 m mélységig, 0,40 m szélességig | 40,00 fm | 0 Ft | 0 Ft |
| 14 | 53-001-031.2.3-0131522 | Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba,gumigyűrűs kötéssel, csőidomokkal, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm Kemény PVC KG csatornacső NÁ 160x3.6 mm,2 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGFM csővégen tokos | 40,00 fm | 0 Ft | 0 Ft |
| Munkanem összesen: | | | | 0 Ft | 0 Ft |

| 2.) Kapubeajtó út építés 1585/3 hrsz | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|---------------|----------------|--------------|--------------|
| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Díj összesen |
| 1 | 31-000-014.2 | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból | 85,00 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 62-003-008.1-0611406 | Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagykazettás kötésben, homokagyazatba fektetve, 20x10x4, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkővel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x8 cm, őszi lammh | 85,00 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 21-004-005.1.1.1 | Tűkőrkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 45cm vtg-ban | 85,00 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 62-003-006-0120125 | Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,10 cm vastagságban Nyers homokos bányakavics NHK 0/125 Q-T, Délegyháza | 8,50 m3 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 21-008-002.1.3 | Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörítési fok: 95% | 25,50 m3 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 62-003-006-K | Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,20 cm vastagságban TÖRTBETONBÓL | 17,00 m3 | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 62-002-001.4.1-0610703 | Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével,beton alaperendával és megtámasztással,hézagolással, előregyártott szegélykőből, 25 cm hosszú elemekből A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 25x15x30 cm, szürkeC12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{cm} max = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulusal | 12,00 m | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 53-021-001.1.1-0230561 | Polimerbeton vízvezető rendszer (folyóka) elhelyezése gyorsrögzítéssel, illetve csavaros rögzítéssel, öntöttvas vagy horganyzott acél ráccsal,földmunkákkal és ágyazatkészítéssel. beépítési hossz: 1,0 m ACO SELF Euroline vízvezető folyóka, horg. acél bordás ráccsal, 1 m, | 16,00 m | | 0 Ft | 0 Ft |

| | | | | | | |
|---|--------------|---|----------|--|-------------|-------------|
| 9 | 21-004-006.2 | Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,1-20,0 cm között | 20,00 m2 | | 0 Ft | 0 Ft |
| | | Munkanem összesen: | | | 0 Ft | 0 Ft |

3.) Járda építés 1585/3 hrsz

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|----------------------|---|---------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 31-000-014.2 | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból | 35,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 2 | 62-003-008.1-0611406 | Tér- vagy járdaburkolat készítése, betonburkolókőből soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, homokágyzatba fektetve, 20x10x4, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel A Beton-Viacolor Korzó 10x20x4 cm, őszi lammh | 35,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 3 | 21-004-005.1.1.1 | Tűkörkészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV. 45cm vtg-ban | 35,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 62-003-006-0120125 | Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,10 cm vastagságban Nyers homokos bányakavics NHK 0/125 Q-T, Délegvháza | 3,50 m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 21-008-002.1.3 | Tömörítés bármely tömörítési osztálybangépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95% | 10,50 m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 62-003-006-K | Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,20 cm vastagságban TÖRTBETONBÓL | 7,00 m3 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 62-002-021.3-0610721 | Egyéb használatos szegélykövek, útszegélyek készítése,alapárok kiemeléssel, 100 cm hosszú elemekből beton ágyzatba fektetve A Beton-Viacolor kerti szegélykő, 100x5x25 cm, szürke | 18,00 m | | | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 21-004-006.2 | Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,1-20,0 cm között | 20,00 m2 | | | 0 Ft | 0 Ft |
| | | Munkanem összesen: | | | | 0 Ft | 0 Ft |