

PMG Építőipari Kft.
2251 Tápiószecső, Sági út 8.

Megrendelő:

Budapest Főváros VII. kerület Erzsébetváros Önkormányzata
1073 Budapest, Erzsébet krt. 6.

A feladatvégzés helyszíne:

1071 Budapest, Damjanich utca 4.

A feladat leírása:

Részleges épületfelújítás, Iroda kialakítási munkái.

Főösszesítő - Árazott költségvetés

| Költségvetés főösszesítő | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Megnevezés | Anyagköltség | Díjköltség |
| 1. Építmény közvetlen költségei | 113.509.522 | 113.951.960 |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 113.509.522 | 113.951.960 |
| 2.1 ÁFA vetítési alap | | 227.461.482 |
| 2.2 Áfa | 27,00% | 61.414.600 |
| 3. A munka ára | | 288.876.082 |

Aláírás

Munkanem összesítő

| Munkanem megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Építőmesteri munkák | 55.008.030 | 65.697.114 |
| Épületgépészeti munkák | 28.326.263 | 17.781.674 |
| Elektromos munkák | 24.458.709 | 21.937.872 |
| Tűzjelző rendszer | 2.991.180 | 3.772.080 |
| Udvari térburkolat készítése | 2.725.340 | 4.763.220 |
| Összesen: | 113.509.522 | 113.951.960 |

PMG Építőipari Kft.
2251 Tápiószecső, Sági út 8.

Cím: 1071 Budapest, Damjanich utca 4.

Iroda

A munka leírása:
Építészeti munkák, akadálymentesítés, tűzvédelem szakipari része

| Költségvetés főösszesítő | | |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Megnevezés | Anyagköltség | Díjköltség |
| 1. Építmény közvetlen költségei | 55.008.030 | 65.697.114 |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 55.008.030 | 65.697.114 |
| 2.1 ÁFA vetítési alap | | 120.705.144 |
| 2.2 Áfa | 27,00% | 32.590.389 |
| 3. A munka ára | | 153.295.533 |

Aláírás

Munkanem összesítő

| Munkanem megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|--|----------------------|--------------------|
| Felvonulási létesítmények | 160.484 | 206.544 |
| Zsaluzás és állványozás | 550.520 | 3.364.608 |
| Költségtérítések | 80.000 | 600.000 |
| Irtás, föld- és sziklamunka | 1.800.000 | 1.152.000 |
| Helyszíni beton és vasbeton munka | 471.837 | 1.029.057 |
| Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése | 208.935 | 252.000 |
| Falazás és egyéb kőművesmunka | 1.267.898 | 3.862.648 |
| Ácsmunka | 128.400 | 288.000 |
| Vakolás és rabicolás | 3.200.292 | 12.886.544 |
| Szárazépítés | 1.321.166 | 1.924.128 |
| Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés | 5.095.342 | 6.706.377 |
| Bádogozás | 229.520 | 551.520 |
| Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése | 19.791.760 | 4.579.280 |
| Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése | 7.366.727 | 2.344.560 |
| Üvegezés | 283.140 | 269.280 |
| Felületképzés | 5.968.628 | 18.946.312 |
| Szigetelés | 3.837.590 | 4.082.720 |
| Árnyékolók beépítése | 773.600 | 179.712 |
| Beépített berendezési tárgyak elhelyezése | 612.000 | 1.094.400 |
| Útpályatartozékok készítése | 55.241 | 31.776 |
| Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés | 85.950 | 7.296 |
| Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram) | 1.469.000 | 424.752 |
| Beépített szállító- és emelőberendezések | 250.000 | 913.600 |
| Összesen: | 55.008.030 | 65.697.114 |

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|--------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 12-004-4.1-0220231 | Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Betétes víztömlő, 1 Mpa, 12 mm | 60 | m | 62 | 816 | 3.720 | 48.960 |
| 2 | 12-005-8.1 | Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére | 1 | db | 4764 | 13584 | 4.764 | 13.584 |
| 3 | 12-011-1.1-0025001 | Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással | 1 | klt | 94700 | 72000 | 94.700 | 72.000 |
| 4 | 12-021-1.1-0121601 | Ideiglenes kerítés, mobil kerítés elhelyezése | 30 | m | 1910 | 2400 | 57.300 | 72.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 160.484 | 206.544 |

Zsaluzás és állványozás

| Ssz | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 1 | 15-012-6.3 | Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint. | 840 | m2 | 418 | 3120 | 351.120 | 2.620.800 |
| 2 | 15-012- 23.1- 0023683 | Védőtető készítése, homlokzati keretállványra KRAUSE védőtető készítése homlokzati keretállványra | 8 | m2 | 2770 | 7296 | 22.160 | 58.368 |
| 3 | 15-012- 25.2 | Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, | 840 | m2 | 211 | 816 | 177.240 | 685.440 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 550.520 | 3.364.608 |

Költségtérítések

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 19-010-1.21.2 | Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése | 1 | db | 30000 | 144000 | 30.000 | 144.000 |
| 2 | 19-071-11.1.1.1 | Ellenőrző próbák, belső elektromos hálózat és berendezés, földelés és érintésvédelem, Erintésvédelmi jegyzőkönyv készítése | 1 | db | 15000 | 168000 | 15.000 | 168.000 |
| 3 | 19-090-1 | Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere) | 1 | klt | 35000 | 288000 | 35.000 | 288.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 80.000 | 600.000 |

Irtás, föld- és sziklamunka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|-------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 21-011-11.4 | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe | 20 | db | 90000 | 0 | 1.800.000 | - |
| 2 | 21-011-12 | Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül | 120 | m3 | 0 | 9600 | - | 1.152.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 1.800.000 | 1.152.000 |

Helyszíni beton és vasbeton munka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|--------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 31-031-1.3.1 | Kontakt- vagy csúsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C20 szilárdsági osztálynak megfelelően | 181,9 m2 | 1346 | 4030 | 244.837 | 733.057 |
| 2 | 31-030-0 | Akadálymentes rámpa kialakítása Damjanich 6. bejárata elé | 1 klt | 227000 | 296000 | 227.000 | 296.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 471.837 | 1.029.057 |

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 32-002- 1.1.1- 0112064 | 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 | 45 | db | 4643 | 5600 | 208.935 | 252.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 208.935 | 252.000 |

Falazás és egyéb kőművesmunka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 1 | 33-000- 21.1.1.1.1.1 | Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó, cementes mészhabarcsból falazva | 54 m2 | 0 | 2928 | - | 158.112 |
| 2 | 33-011- 1.2.2.1.1.2. 1-0120071 | Válaszfal építése, pórusbeton termékekből, nűtféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 600x200x100 mm-es méretű nűtféderes, kézi falazóelemből (fugavastagság 2,5 mm), vékonyagyazatú falazóhabarcsba falazva YTONG válaszfalelem, Pve-NF jelű, 600x200x100 mm YTONG M 5 (Hf-80) vékonyagyazó falazóhabarcs. szürke | 244 m2 | 3921 | 4120 | 956.724 | 1.005.280 |
| 3 | 33-063- 1.1.2 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között | 43 db | 0 | 3648 | - | 156.864 |
| 4 | 33-063- 2.1.3 | Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, | 14 db | 0 | 7008 | - | 98.112 |
| 5 | 33-063- 3.2.3 | Horonyvésés, téglafalban, | 2790 m | 0 | 480 | - | 1.339.200 |
| 6 | 33-063- 6.2.2 | Fészekfűrés elektromos dobozok részére, | 350 db | 0 | 672 | - | 235.200 |
| 7 | 33-091- 1.1.1- 1110002 | 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, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc | 2,7 m3 | 33889 | 62160 | 91.500 | 167.832 |
| 8 | 33-091- 2.1.1- 1110002 | Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körül falazása bontott nyílásban, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc | 142 m | 1547 | 4944 | 219.674 | 702.048 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 1.267.898 | 3.862.648 |

Ácsmunka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 35-080-0 | Új tetőablakok részére csatlakozási pontok kialakítása | 20 | db | 6420 | 14400 | 128.400 | 288.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 128.400 | 288.000 |

Vakolás és rabilolás

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--------------------------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 36-000-1.3 | Vakolat leverése homlokzatról 2,5 cm vastagságig Damjanich 6. szám felőli tűzfalról sérült-laza vakolatok leverése | 280 m2 | 0 | 1344 | - | 376.320 |
| 2 | 36-002-1 | Felület portalanítása, előnedvesítése porlasztott vízsugárral, vakolás előtt | 650 m2 | 2 | 240 | 1.300 | 156.000 |
| 3 | 36-002-4-0415917 | Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baunit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, vakolt felületre | 370 m2 | 216 | 480 | 79.920 | 177.600 |
| 4 | 36-002-11.1-0414764 | Tapadóhíd képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel Előfröcskölő | 650 m2 | 417 | 480 | 271.050 | 312.000 |
| 5 | 36-003-1.1.1.1.1-0411036 | Oldalfalvakolat készítése, kézi felhordással, zsákos kiszerezésű szárazhabarcsból, sima, normál mészcement vakolat, 1 cm vastagságban weber 141 KPS kézi alapvakolat finom, max.szemcse 1,0 mm, Kód: 141k | 496 m2 | 987 | 4200 | 489.552 | 2.083.200 |
| 6 | 36-005-21.2.2.2-0415313 | Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baunit | 370 m2 | 3097 | 2776 | 1.145.890 | 1.027.120 |
| 7 | 36-051-6.1.3 | Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, hőszigetelő vakolathoz, horganyzott acélból, lábazati profilok | 28 m | 870 | 1008 | 24.360 | 28.224 |
| 8 | 36-051-6.2.1-0149063 | Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,hor g.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster ALU élvédő 10+15 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0105-10150000 | 140 m | 140 | 720 | 19.600 | 100.800 |
| 9 | 36-090-1.1.3-0550040 | Vakolatjavítás oldalfalon, téglá-, beton-, kőfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 25% felett Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel | 345 m2 | 626 | 5472 | 215.970 | 1.887.840 |
| 10 | 36-090-1.2.3-0550080 | Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel | 110 m2 | 982 | 6128 | 108.020 | 674.080 |
| 11 | 36-090-2.1.2 | Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, | 2790 m | 265 | 1552 | 739.350 | 4.330.080 |

Vakolás és rabricolás

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--|--------|-----|------|-----------|------------|
| 12 | 36-090-4.2.3 | Homlokzati nyíláskeret javítása, sarokösszedolgozással, 16-20 cm kiterített szélességig, Kibontott ablakok körül | 224 m | 470 | 4320 | 105.280 | 967.680 |
| 13 | 36-000-1 | Pincében bitumenes réteg eltávolítása falakról-mennyezetről | 550 m2 | 0 | 1392 | - | 765.600 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 3.200.292 | 12.886.544 |

Szárazépítés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-------------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 1 | 39-001- 3.3.2- 0120012 | CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. normál, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (30 vagy 31,3 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés | 38 | m2 | 5568 | 7584 | 211.584 | 288.192 |
| 2 | 39-001- 23.3.2- 0120021 | CW fém vázszerkezetre szerelt válaszfal 2 x 2 rtg. impregnált, 12,5 mm vtg. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszeres, sűrített, (30 vagy 31,3 cm bordatávolság) CW 75 tartóvázzal RIGIPS impregnált építőlemez RBI 12,5 mm, ásványi szálal hőszigetelés | 54 | m2 | 6943 | 7584 | 374.922 | 409.536 |
| 3 | 39-003- 6.1.3.2 | Tetőtéri borítás készítése, ferde vagy vízszintes kivitelben, szigetelés nélkül, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), szarufákhoz rögzítve, fa lécvázra, Tetősík ablakok körül gipszkarton iavítása-pótlása | 20 | db | 5593 | 13440 | 111.860 | 268.800 |
| 4 | 39-003- 21.12.3.5 | Új homlokzati nyílászárók körül, belső oldalon gipszkarton dobozolás készítése | 180 | m | 3460 | 5320 | 622.800 | 957.600 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 1.321.166 | 1.924.128 |

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|----------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 42-000-2.1 | Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból | 109 m2 | 0 | 2112 | - | 230.208 |
| 2 | 42-000-2.2 | Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe | 110 m2 | 0 | 3456 | - | 380.160 |
| 3 | 42-000-3.1.2 | Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok, Laminált parketta bontása | 512 m2 | 0 | 1056 | - | 540.672 |
| 4 | 42-000-3.2.2 | Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, csaphornyos vagy mozaikparketta, 22 mm vastag aljzatbetonra ragasztva | 24 m2 | 0 | 1824 | - | 43.776 |
| 5 | 42-000-3.4 | Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, gumilemez vagy PVC burkolat tekercsből, lapokból vagy lépcsőn betétként | 7 m2 | 0 | 1536 | - | 10.752 |
| 6 | 42-000-3.6 | Fa-, hézagmentes műanyag- és szőnyegburkolatok bontása, keményfa lábazat | 350 m | 0 | 192 | - | 67.200 |
| 7 | 42-011-1.1.1.1-0313027 | Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben | 179 m2 | 245 | 672 | 43.855 | 120.288 |
| 8 | 42-011-2.1.1.1-0313841 | Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben | 181,9 m2 | 434 | 576 | 78.945 | 104.774 |
| 9 | 42-011-2.1.1.2-0314002 | Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen kenhető víz- és páraszigetelés felhordása egy rétegben, hajlaterősítő szalag elhelyezésével | 78 m2 | 3510 | 1680 | 273.780 | 131.040 |
| 10 | 42-012-1.1.1.1.1.3-0212015 | Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 | 179 m2 | 4614 | 5280 | 825.906 | 945.120 |

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|----------------------|-------|------|-----------|-----------|
| 11 | 42-022- 1.1.1.2.1.1- 0212015 | Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 | 125,4 m ² | 5472 | 4800 | 686.189 | 601.920 |
| 12 | 42-022- 2.1.2.1.1- 0212015 | Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf S1 FLEX Flexibilis csempe- és járólapragasztó, nagyméretű burkolólapokhoz (max. 90x90 cm), Cikkszám: K00617331 LB-Knauf SILVERCOL Prémium flexibilis fugázó, EN 12004 szerinti CG2WA minősítéssel, Cikkszám: K00675**1 | 113 m | 708 | 1440 | 80.004 | 162.720 |
| 13 | 42-041- 3.1.1.1- 0310357 | Meglévő aljzat kiegyenlítése, 3 mm vastagságban HENKEL Thomsit DH Maxi önterülő aljzatkiegyenlítő, szálerősített, Cikkszám: 325 398 + HENKEL Thomsit R 766 multifunkciós alapozó, Cikkszám: 847 941 | 181,9 m ² | 1207 | 2688 | 219.553 | 488.947 |
| 14 | 42-042- 6.1.2.2- 0311154 | Kisegítő- és részmunkák, parketta csiszolása és lakkozása, nagy igénybevételre, vízbázisú lakkal MUREXIN Aqua különleges alapozó + MUREXIN NANO lakk | 445,5 m ² | 3574 | 4320 | 1.592.217 | 1.924.560 |
| 15 | 42-042- 11.3- 0312001 | PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, (ragasztó anyag külön tételben kiírva) | 49,5 m ² | 6940 | 2496 | 343.530 | 123.552 |
| 16 | 42-042- 11.9- 0313311 | PVC burkolat fektetése kiegyenlített aljzatra, ajánlott ragasztó PVC burkolat fektetéséhez (a ragasztás ideje a burkolási tételeknél szerepel) | 49,5 m ² | 487 | 0 | 24.107 | - |
| 17 | 42-042- 21.2.3 | Gumiburkolat fektetése szabványos, kiegyenlített aljzatra, gumilapokból, | 7 m ² | 11350 | 3360 | 79.450 | 23.520 |
| 18 | 42-042- 31.1.6 | Lábazat kialakítása, PVC-burkolatból, ráültetett lábazat készítése saját anyagából, PVC-szegőlécebe bújtatva | 45 m | 952 | 960 | 42.840 | 43.200 |
| 19 | 42-042- 31.1.7 | Lábazat kialakítása, falábazat készítése | 350 m | 520 | 864 | 182.000 | 302.400 |

Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|-------|------|------|-----------|-----------|
| 20 | 42-071-2-0150302 | Kiegészítő profil elhelyezése különböző anyagú padlóburkolatok lépcső nélküli összekötésére, élvédelemre, rézből, alumíniumból, eloxált alumíniumból, nemesacélból | 36 db | 3806 | 1200 | 137.016 | 43.200 |
| 21 | 42-073-1.1-0313175 | Dilatációs és csatlakozó fuga kitöltése, szilikon alapú elasztikus tömítő anyaggal, 5 mm szélesség- és mélységben MAPEI Mapesil AC oldószermentes, ecetsavas, penészedésálló szilikon hézagkitöltőanyag, 310 ml-es kartusban | 98 m | 225 | 240 | 22.050 | 23.520 |
| 22 | 42-090-3.1.2.1 | Lapburkolat javítása; Padlóburkolat javítása, 0,10-2,00 m²-ig terjedő felületen kivéssel, pótlással, Független folyosó burkolat | 4 m2 | 5500 | 6912 | 22.000 | 27.648 |
| 23 | 42-090-6.4.2.1 | Fa-, hézagmentes és műanyagburkolatok javítása, parketta burkolatok javítása, egyes elemek kivérese és pótlása, hideg emulzióba ragasztott parketta burkolatból, 22 mm vastagságig | 45 m2 | 9820 | 8160 | 441.900 | 367.200 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 5.095.342 | 6.706.377 |

Bádgozás

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|----------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 43-000-7 | Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig | 30 | m | 0 | 2352 | - | 70.560 |
| 2 | 43-003-8.3.1-0149668 | Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig | 30 | m | 5984 | 4832 | 179.520 | 144.960 |
| 3 | 43-090-0 | Bádogos szerkezetek átvizsgálása, szükségszerűen javítása | 1 | klt | 50000 | 336000 | 50.000 | 336.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 229.520 | 551.520 |

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 44-000-1 | Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, Tetősík ablak bontása | 20 db | 0 | 9440 | - | 188.800 |
| 2 | 44-000-1.1 | Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, | 173 m² | 0 | 4640 | - | 802.720 |
| 3 | 44-000-5 | Belső ablakpárkány bontása | 40 m | 0 | 928 | - | 37.120 |
| 4 | 44-002-2-0184116 | Fa ablakdeszka, könyöklő, elhelyezése (szereléssel) Ablakdeszka, (belső párkány) | 40 m | 9775 | 6880 | 391.000 | 275.200 |
| 5 | 44-007-1.1.1.2.4-0146599 | Fa tetőtéri ablak, válogatott fenyőből, rétegragasztott tokkal, szárnyal, középső tengely körül felső vagy alsó kilinccsel nyíló, 15° és 90° közötti hajlásszögű tetőbe, beépített résszellőzővel vagy szellőzőnyílással, több lakkréteggel felületkezelve, alsó kilinccsel, méret: 78x160 cm; anyaga: vetemedésmentes rétegragasztott válogatott fenyő,több ponton záródó zárszerkezettel, billenő, középső vízszintes tengelye mentén teljesen átfordítható ablakszárnny; | 20 db | 192841 | 29200 | 3.856.820 | 584.000 |
| 6 | 44-007-3.1-0146515 | Alumínium burkolókeret egy ablak beépítéséhez VELUX EDW PK10 burkolókeret profilos tetőfedő anyaghoz (8-120 mm magas); tokkülmérete: 78x160 cm; | 20 db | 23790 | 5760 | 475.800 | 115.200 |
| 7 | 44-011-1.1.1-0168554 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, mérete: 1400 x 3120 mm K-13 jelű | 1 db | 680000 | 48400 | 680.000 | 48.400 |
| 8 | 44-011-1.1.1-0168555 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, mérete: 1330 x 3180 mm K-12 jelű | 1 db | 680000 | 48400 | 680.000 | 48.400 |
| 9 | 44-011-1.1.1-0168556 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, mérete: 1130 x 3100 mm K-14 jelű | 2 db | 657000 | 48400 | 1.314.000 | 96.800 |

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 10 | 44-011-1.1.1-0168557 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, mérete: 1280 x 3180 mm K-05 jelű | 1 db | 675000 | 48400 | 675.000 | 48.400 |
| 11 | 44-011-1.1.1-0168558 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, mérete: 1100 x 2850 mm K-06 jelű | 1 db | 544000 | 48400 | 544.000 | 48.400 |
| 12 | 44-011-1.1.1-0168559 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, K-15 ielű | 1 db | 525000 | 48400 | 525.000 | 48.400 |
| 13 | 44-011-1.1.1-0168560 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között bejárati ajtó, K-18 ielű | 1 db | 495000 | 48400 | 495.000 | 48.400 |
| 14 | 44-011-1.6-0212951 | Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) Takaróléc elhelyezése | 180 m | 925 | 1800 | 166.500 | 324.000 |
| 15 | 44-012-1.1.1.5.1-0222363 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, 60 x 120 cm A-09 jelű | 7 db | 74000 | 24400 | 518.000 | 170.800 |
| 16 | 44-012-1.1.2.8.1-0222392 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett 113 x 233 cm A-02 jelű | 16 db | 297900 | 38800 | 4.766.400 | 620.800 |
| 17 | 44-012-1.1.2.8.1-0222393 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett 113 x 210 cm A-05 jelű | 2 db | 295000 | 38800 | 590.000 | 77.600 |

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--|-------|--------|-------|-------------------|------------------|
| 18 | 44-012-1.1.2.8.1-0222395 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett 226 x 233 cm A-03 jelű | 2 db | 590000 | 67600 | 1.180.000 | 135.200 |
| 19 | 44-012-1.1.2.8.1-0222396 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett A-11 jelű | 1 db | 232000 | 48800 | 232.000 | 48.800 |
| 20 | 44-012-1.1.2.8.1-0222397 | Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett A-12 jelű | 2 db | 291000 | 48800 | 582.000 | 97.600 |
| 21 | 44-027-2.2-0461161 | Táblák felszerelése, funkció jelző tábla | 35 db | 5400 | 2640 | 189.000 | 92.400 |
| 22 | 44-028-1.1-0171967 | Tetőtéri ablakra belső árnyékoló szerelése Roto ZRV M manuális fényzáró belső roló, fehér vagy natúr alu vezetőszínnel, 1. árcsoport, 74x160 cm | 20 db | 28800 | 6000 | 576.000 | 120.000 |
| 23 | 44-028-1.3-0172050 | Tetőtéri ablakra külső hővédő roló szerelése manuális külső hővédő roló szürke szövettel, | 20 db | 19300 | 4800 | 386.000 | 96.000 |
| 24 | 44-030-2.1-0122175 | Szerelt jellegű WC-kabinrendszer készítése kompletten, lábakkal, zárral, foglaltságjelzővel, egyes kabin, 75 cm széles előlap ajtóval, | 3 db | 194200 | 57600 | 582.600 | 172.800 |
| 25 | 44-090-1.3 | Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatpótlással, 2 m ² felett, vasalatpótlással M01 jelű | 4 db | 12080 | 24960 | 48.320 | 99.840 |
| 26 | 44-090-1.4 | Meglévő mindenféle nyílászáró szerkezet kisebb javítása faanyag- és/vagy vasalatpótlással, 2 m ² felett, vasalatpótlással M 04 jelű | 4 db | 12080 | 24960 | 48.320 | 99.840 |
| 27 | 44-006-0 | Kültéri információs tábla elhelyezése | 1 db | 80000 | 4800 | 80.000 | 4.800 |
| 28 | 44-006-1 | Beltéri információs tábla elhelyezése | 1 db | 75000 | 4800 | 75.000 | 4.800 |
| 29 | 44-029-0 | Lehajtható pelenkázó elhelyezése | 1 db | 135000 | 23760 | 135.000 | 23.760 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 19.791.760 | 4.579.280 |

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 45-001- 1.1.4.1- 0134024 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig névleges méret:750 x 2125 mm. | 9 db | 32100 | 9600 | 288.900 | 86.400 |
| 2 | 45-001- 1.1.4.1- 0134028 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig névleges méret:875 x 2125 mm. | 1 db | 32100 | 9600 | 32.100 | 9.600 |
| 3 | 45-001- 1.1.4.1- 0134032 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig névleges méret:1000 x 2125 mm. | 12 db | 36100 | 9600 | 433.200 | 115.200 |
| 4 | 45-001- 1.1.4.1- 0134667 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig névleges méret:1250 x 2125 mm. | 1 db | 52700 | 9600 | 52.700 | 9.600 |
| 5 | 45-001- 1.1.4.1- 0134669 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, 625x2000-2000x2125 mm névleges méretig kétszárnyú, névleges méret:1500 x 2125 mm. | 2 db | 60800 | 9600 | 121.600 | 19.200 |
| 6 | 45-001- 1.1.4.1- 0134673 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, kétszárnyú, névleges méret:1400 x 3500 mm. | 1 db | 145900 | 9600 | 145.900 | 9.600 |
| 7 | 45-001- 1.1.4.1- 0134674 | Beltéri ajtók, alapozott acél ajtótok elhelyezése, befoglalótok szerelésével, Jobbos/Balos falcolt ajtólapokhoz EPDM tömítőprofilal, 130 mm nyers téglafal vastagságig, kétszárnyú, névleges méret:3000 x 2125 mm, 130 mm falvastagsághoz | 1 db | 135900 | 9600 | 135.900 | 9.600 |

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|----------------------|---|-------|--------|-------|---------|--------|
| 8 | 45-001-2.1.1-0134086 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 750×2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal beltéri ajtólap, névleges méret: 750 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 9 db | 48100 | 6000 | 432.900 | 54.000 |
| 9 | 45-001-2.1.1-0134089 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 750×2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal beltéri ajtólap, névleges méret: 875 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 1 db | 49100 | 6000 | 49.100 | 6.000 |
| 10 | 45-001-2.1.1-0134091 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 750×2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal beltéri ajtólap, névleges méret: 1000 x 2125 mm, RAL 9016 színben | 12 db | 58100 | 6000 | 697.200 | 72.000 |
| 11 | 45-001-2.1.1-0134706 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 750×2000-1250x2250 mm névleges méretig, egyszárnyú tömör ajtólappal beltéri ajtólap, névleges méret: 1250 x 2125 mm, RAL9016 színben | 1 db | 83300 | 6000 | 83.300 | 6.000 |
| 12 | 45-001-2.1.2-0134103 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 1500x2000-2000x2125 mm névleges méretig, kétszárnyú tömör ajtólappal 2 szárnyú beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 1500 x 2125 mm. RAL 9016 színben | 1 db | 220000 | 19200 | 220.000 | 19.200 |
| 13 | 45-001-2.1.2-0134107 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, 2 szárnyú beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 3000 x 2125 mm. RAL 9016 színben | 1 db | 344600 | 19200 | 344.600 | 19.200 |
| 14 | 45-001-2.1.2-0134112 | Beltéri ajtólapok elhelyezése, kiegészítő szerelvények nélkül, 40 mm vastag papír rácsbetétes, 3 oldalon falcolt ajtólappal, kétszárnyú tömör ajtólappal 2 szárnyú beltéri tömör ajtólap, névleges méret: 1400 x 3500 mm. | 1 db | 385500 | 28800 | 385.500 | 28.800 |
| 15 | 45-001-3.1-0134752 | Kiegészítő szerelvények elhelyezése beltéri ajtólapokhoz Alu körcímkes kilincsgarnitúra, BB vagy PZ előkészítéssel | 29 db | 6900 | 576 | 200.100 | 16.704 |

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|---------|--------|--------|---------|---------|
| 16 | 45-001-4.1.1.1-0131640 | Komplett beltéri acél ajtók elhelyezése, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, hegesztett ajtópánttal, rendszerhez tartozó kétoldali alumínium (EV1 felületű) kilinccsel 900x2400-1300x2700 mm névleges méretig egyszárnyú acél ajtó, méret: 680x1620 mm | 1 db | 236634 | 19200 | 236.634 | 19.200 |
| 17 | 45-001-31.1.1.1-0134484 | Tűzgátló ajtóelem beépítése, sarok-, gipszkarton-, falazós-, blokkokkal, tömítőprofilal, tűzgátló kilincsgarnitúrával, önzáródó kivitelben, biztonsági csapokkal, porszórt alapozással, (RAL9002) egyszárnyú kivitelben, 750×2000-1250×2500 mm névleges méretig, 30 perces tűzgátlási értékkel (T30) T30 OD tűzgátló ajtóelem acéltokkal, fekete kilinccsel, névleges méret: 875 x 2125 mm, alapozott | 4 db | 245000 | 19200 | 980.000 | 76.800 |
| 18 | 45-003-1.4-0110631 | Kerítéskapu elhelyezése 6,00 m szabad nyílásméretig Tolókapu, szabad nyílás: 6,0 m-ig utólagosan felületkezelve | 2 db | 452800 | 196800 | 905.600 | 393.600 |
| 19 | 45-004-2 | L 03 jelű lépcső gyártása, elhelyezése | 1 klt | 115000 | 297600 | 115.000 | 297.600 |
| 20 | 45-004-4.1 | Pincei légbevező rács elhelyezése 65 x 53 cm méretben L04 jelű | 6 db | 22410 | 7872 | 134.460 | 47.232 |
| 21 | 45-004-4.2 | Pincei légbevező rács elhelyezése 40 x 95 cm méretben L05 jelű | 12 db | 27200 | 7872 | 326.400 | 94.464 |
| 22 | 45-006-1.3-0149086 | Tömítések, poliuretán habbal MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012 | 295 dm3 | 2517 | 864 | 742.515 | 254.880 |
| 23 | 45-005-0 | Földszinti bejáratok fölé előtető készítése, polikarbonát fedéssel | 2 klt | 96900 | 192000 | 193.800 | 384.000 |
| 24 | 45-005-2.6 | Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, Függőfolyosó fölé acéltetőszerkezet készítése, polikarbonat fedés részére, felületkezeléssel | 22 m2 | 4969 | 13440 | 109.318 | 295.680 |

Munkanem összesen:
7.366.727
2.344.560

Üvegezés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 46-005- 16.2- 0301024 | Üregkamrás, egy vagy mindkét oldalon UV álló, kültéri polikarbonát lapok elhelyezése, Opál polykarbonat lap, UV védett, kiegészítő elemekkel | 22 | m2 | 12870 | 12240 | 283.140 | 269.280 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 283.140 | 269.280 |

Felületképzés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|-----------------------------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 47-000-1.3.1.2 | Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; vizes diszperziós falfesték lekaparása, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen | 1710 m2 | 0 | 1008 | - | 1.723.680 |
| 2 | 47-000-1.99.1.2.1.2-0218023 | Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiserelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz | 3135 m2 | 651 | 2112 | 2.040.885 | 6.621.120 |
| 3 | 47-000-2.4.1-0320531 | Tapétázás előkészítő és részmunkái; tapéta bontása aljzattal, három rétegig, üres helyiségben Metylan tapétaleoldó, Cikkszám: 610496 | 798 m2 | 6,1 | 960 | 4.868 | 766.080 |
| 4 | 47-010-1.1.2-0415905 | Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolt felületen Vakolatszilárdító, | 3135 m2 | 263 | 576 | 824.505 | 1.805.760 |
| 5 | 47-010-1.1.2-0415916 | Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolt felületen Baunit Tiefengrund Mélyalapozó, Cikkszám: 953208 | 490 m2 | 482 | 720 | 236.180 | 352.800 |
| 6 | 47-011-15.1.1.2-0159471 | Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen | 3135 m2 | 260 | 1304 | 815.100 | 4.088.040 |
| 7 | 47-013-3.1.1.1.1.4-0148224 | Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz áteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen | 460 m2 | 2826 | 3784 | 1.299.960 | 1.740.640 |
| 8 | 47-013-3.1.1.2.1.4-0148224 | Szilikát festések, káli-vízüveg kötőanyagú vízbázisú, magas vízgőz áteresztő képességű homlokzatfestés, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, beton felületen, két rétegben, egy vagy több színben, tagolt durva felületen Lábazat festése | 38 m2 | 1739 | 2784 | 66.082 | 105.792 |
| 9 | 47-021-31 | Függőfolyosó korlát mázolás, előkészítő munkákkal | 24 m2 | 1480 | 5760 | 35.520 | 138.240 |

Felületképzés

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--|----------|------|------|-----------|------------|
| 10 | 47-021-31-0000001 | Acéltokok mázolása, előkészítő munkákkal | 42 m2 | 1480 | 5760 | 62.160 | 241.920 |
| 11 | 47-031-3.6.1.2-0137073 | Külső fa nyílászáró szerkezetek mázolása, előkészítő munkákkal együtt | 115,2 m2 | 1680 | 4800 | 193.536 | 552.960 |
| 12 | 47-031-3.6.1.2-0137074 | Belső, megmaradó fa nyílászáró szerkezetek mázolása, előkészítő munkákkal együtt | 35 m2 | 1680 | 4800 | 58.800 | 168.000 |
| 13 | 47-031-3.12.3.2-0152820 | Külső fafelületek lazúrozása, gyalulatlan felületen, oldószeres páccal, két rétegben, tagolt felületen | 64 m2 | 1563 | 2880 | 100.032 | 184.320 |
| 14 | 47-031-1.9.2.2 | Belső fafelületek lazúrozása-lakkozása tetőtérben | 140 m2 | 1650 | 3264 | 231.000 | 456.960 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 5.968.628 | 18.946.312 |

Szigetelés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 1 | 48-007- 1.1.2- 0092006 | Magastető hő- és hangszigetelése; Szarufák közötti szigetelés fa vagy fém fedélszék esetén (rögzítés külön tételben), kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL Deltarock szigetelő éklemez, 1000x600x200 mm Tetőtér hőszigetelésének átvizsgálása, szükségyszerűen pótlása | 120 m2 | 3351 | 1536 | 402.120 | 184.320 |
| 2 | 48-010- 1.6.2.2- 0092699 | Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható kétrétegű, inhomogén kőzetgyapot lemez 1000x600x100 mm | 370 m2 | 8191 | 9680 | 3.030.670 | 3.581.600 |
| 3 | 48-021- 1.51.2.3.1- 0091300 | Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-H 10/220 mm, PP dübel, hőhídmentes fém beütőszeggel, A B C* D* E* falazatokhoz, Cikkszám: 0118-10220100 (*helyszíni dübelkihúzó vizsgálat szükséges) | 2200 db | 184 | 144 | 404.800 | 316.800 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 3.837.590 | 4.082.720 |

Árnyékolók beépítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|----------------------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 49-000- 1.3.1.3 | Redőnyök bontása faredőny, belső tokos 6,01-10,00 m terület között | 16 | db | 0 | 2304 | - | 36.864 |
| 2 | 49-061- 1.1.1.2.2- 0191707 | Méretre készített belső vászonroló felszerelése, ablaktokra, ablakszárnyra, falazatra vagy födémre történő rögzítéssel, köteles feszítéssel, szabadon függő kivitelben, golyósláncos mozgatással, belső vászonroló, 60x240 cm Utcai ablakokra | 16 | db | 48350 | 8928 | 773.600 | 142.848 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 773.600 | 179.712 |

Beépített berendezési tárgyak elhelyezése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|----------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 1 | 50-002- 1.1.1.4.1 | Beépített konyhabútor gyártása, és helyszíni szerelése, beépített gépek nélkül Orvosi szobában | 1 | klt | 142000 | 326400 | 142.000 | 326.400 |
| 2 | 50-002- 1.1.1.4.2 | Beépített konyhabútor gyártása, és helyszíni szerelése, beépített gépek nélkül Teakonyhában | 2 | klt | 235000 | 384000 | 470.000 | 768.000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 612.000 | 1.094.400 |

Útpályatartozékok készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 68-002-2.2- 0020074 | Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, tájékoztatást adó- és útbaigazító jelzőtáblák, 4-4 bilincskészlettel Akadálymentes parkoló tábla | 1 | db | 47451 | 12576 | 47.451 | 12.576 |
| 2 | 68-003- 1.1.1- 0020281 | Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, Akadálymentes parkoló felfestése | 1 | klt | 7790 | 19200 | 7.790 | 19.200 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 55.241 | 31.776 |

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 71-012-2.5-0240025 | Villamos háztartási készülékek elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: elektromos kézszáritó vagy hajszáritó B&K infrás kézszáritó, | 1 | db | 85950 | 7296 | 85.950 | 7.296 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 85.950 | 7.296 |

Épületautomatika, -felügyelet (gyengeáram)

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|----------------------------------|---|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 72-001- 11.2.1.7.7 | Komplett digitális kaputelefon elhelyezése, alapkiépítéssel, komplett kaputáblával, lakáskészülékkel, elosztódobozokkal, tápegységgel, kőműves és vezetékezési munkák nélkül, videós rendszer, 1 kültéri, 2 beltéri kivitelben | 1 db | 422000 | 182352 | 422.000 | 182.352 |
| 2 | 72-012- 1.1.1.1.4- 0124504 | Bejáratok automatizálása, kapuautomatizálás, tolókapu automatika szett felszerelése (rádióadóval, 4 m fogasléccl, infrarompóval), mechanikusan könnyen mozgatható kapura, telepítésre előkészített helyszínre, üzemróbával. | 2 db | 456000 | 120000 | 912.000 | 240.000 |
| 3 | 72-061-0 | Mobil indukciós hurok | 1 db | 135000 | 2400 | 135.000 | 2.400 |
| Munkanem összesen: | | | | | | 1.469.000 | 424.752 |

Beépített szállító- és emelőberendezések

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 87-031- 1.1.1.1.2 | Meglévő személyfelvonó beüzemelése, | 1 | kl | 250000 | 913600 | 250.000 | 913.600 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 250.000 | 913.600 |

PMG Építőipari Kft.
2251 Tápiószecső, Sági út 8.

BUDAPEST VII., Damjanich u. 4.
ÉPÜLETGÉPÉSZ MUNKARÉSZ

| Munkanem megnevezése | Anyag összege | Díj összege | Összesen |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| Fűtés-hűtés | 17.096.200 | 10.739.548 | 27.835.748 |
| Víz-csatorna | 10.456.483 | 6.717.606 | 17.174.089 |
| Szellőzés | 758.580 | 257.320 | 1.015.900 |
| Gáz | 15.000 | 67.200 | 82.200 |
| Összesen: | 28.326.263 | 17.781.674 | 46.107.937 |

BUDAPEST VII., Damjanich u. 4.
ÉPÜLETGÉPÉSZ MUNKARÉSZ

FŰTÉS-HŰTÉS SZAKÁG

| | Megnevezés | Menny. | M.e. | E.anyag | E.díj | Anyag | Díj |
|---|--|--------|------|---------|-------|--------|---------|
| | | | | | | | |
| | A kivitelezőnek komplett, a tervek szerinti, működőképes hálózatot kell építenie. Ennek megfelelően jelen kiírást a tervekkel egyeztetni szükséges és az esetleges ellentmondásokat, eltéréseket vagy hiányosságokat tisztázni kell! | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | ÉPÍTÉSI MUNKÁK | | | | | | |
| | Az épület három szintjén a melegvizet fűtési hálózat és hőleadók teljes bontása és újra építése. Az új csőhálózat alapvetően a meglévő csőhálózat nyomvonalán halad, a hálózat kialakításában a régi hálózathoz képest egyszerűsítések találhatók. | | | | | | |
| | Új hőközpont kialakítása a tetőtéri helyiségben, két kazános kaszkád hőtermelő rendszerrel, hidraulikai leválasztóval, két fő fűtési körrel. | | | | | | |
| | A radiátorok termosztatikus radiátorszeleppel és termofejjellel, illetve visszatérő csavarzattal szerelve, fali tartóra szerelendők. A csőhálózat végig szénacél csőből épül. Mindenhol törekedni kell az esztétikus megjelenésre. | | | | | | |
| | Térfogatáram szabályozás szintenként a leágazásban elhelyezett beszabályozó szeleppel történik, helyiség hőmérséklet szabályozás a radiátorok termofejein keresztül. | | | | | | |
| | Minden ág aljába (mélypontjára) ürítési lehetőséget kell kialakítani tömlővéges gömbcsap segítségével! Amennyiben az ürítő gömbcsap nem szakemberek számára is elérhető helyen található, úgy biztosítani kell az illetéktelenek általi kezelés megakadályozását (pl. a gömbcsap karjának eltávolításával és a kezelő személyzet részére történő átadással). | | | | | | |
| | Falátörések készítése és helyreállítása az eredeti tűzállóságnak megfelelő tömítéssel. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Meglévő hálózat elbontása | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | Meglévő tagos radiátorok és szerelvényeik leszerelése, tartó lábak eltávolítása, deponálása, elszállítása, különböző méreteken | 46 | db | 1.500 | 6.000 | 69.000 | 276.000 |

| | | | | | | | |
|---|--|-----|----|-------|--------|--------|---------|
| | Meglévő fűtési csőhálózat fekete acél csöveinek és tartószerkezetinek elbontása, darabolása, deponálása, elszállítása, különböző méreteken (becsült értékek) | | | | | | |
| 2 | 1/2" | 150 | fm | 200 | 800 | 30.000 | 120.000 |
| 3 | 3/4" | 80 | fm | 200 | 800 | 16.000 | 64.000 |
| 4 | 1" | 145 | fm | 200 | 800 | 29.000 | 116.000 |
| 5 | 5/4" | 100 | fm | 200 | 800 | 20.000 | 80.000 |
| 6 | 6/4" | 110 | fm | 200 | 800 | 22.000 | 88.000 |
| 7 | Meglévő, megszűnő különböző típusú gázkazánok elbontása | 2 | kl | 2.000 | 18.650 | 4.000 | 37.300 |
| | | | | | | | |

Központi fűtés, kazánház fő rendszerelemei

| | | | | | | | |
|----|---|---|----|---------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | |
| 9 | WILO YONOS MAXO 40/0,5-12 típ. nedvestengelyű, nagyhatásfokú, elektronikus szabályozású keringető szivattyú fűtési rendszerbe, csatlakozó csavarzatokkal, tartókkal, vízdali és elektromos bekötéssel, teljesen (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) | 1 | db | 485.000 | 17.640 | 485.000 | 17.640 |
| 10 | Tour-Anderson TA STAD DN50 menetes beszabályozó szelep üritővel, fűtési rendszerbe, menetes csatlakozással, teljesen (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) | 1 | db | 77.562 | 7.920 | 77.562 | 7.920 |
| 11 | DN80 mágneses iszapleválasztó | 1 | db | 221.610 | 9.072 | 221.610 | 9.072 |
| 12 | Rugós visszacsapó szelep karimás csatlakozással, vagy karima közé építhető kivitelben, DN65 | 2 | db | 78.387 | 7.920 | 156.774 | 15.840 |
| 13 | Elzáró golyóscsap fűtési rendszerbe, menetes csatlakozással | | | | | | |
| 14 | DN15 | 4 | db | 3.210 | 2.448 | 12.840 | 9.792 |
| 15 | DN25 | 4 | db | 5.930 | 3.312 | 23.720 | 13.248 |
| 16 | DN65 | 4 | db | 12.518 | 7.920 | 50.072 | 31.680 |
| 17 | DN80 | 4 | db | 37.385 | 9.072 | 149.540 | 36.288 |
| 18 | Ultrahangos hőmennyiségmérő fűtési rendszerbe, Qn= 6 m3/h, menetes vagy karimás csatlakozással | 1 | db | 297.000 | 16.128 | 297.000 | 16.128 |
| 19 | Rugós biztonsági szelep fűtési rendszerbe, p=4bar (rel.), lefúvó ág csepegőtölcsérbe vezetve | 1 | db | 6.840 | 2.488 | 6.840 | 2.488 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|-----|---------|--------|---------|--------|
| 20 | Zárt, gumimembrános fűtési tágulási tartály, REFLEX N200 tágulási tartály beépítése, álló kivitel, PN6, 1" csatlakozással, véletlen elzárás ellen védett 1" elzáró szerelvénnel, tartályt ürítő 1/2" golyócsappal, nyomásmérővel (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) | 1 | klt | 189.732 | 5.216 | 189.732 | 5.216 |
| 21 | Egyedi fűtési osztó-gyűjtő pár, terv szerinti csonkozással, szénacél csőanyagból, DN100 méretben, lábon álló vagy fali tartókkal, hőszigeteléssel, töltő/ürítő csonkokkal, hőmérő és nyomásmérő csonkkal, kompletten | 1 | pár | 385.000 | 56.000 | 385.000 | 56.000 |
| 22 | Hőmérő fűtési rendszerbe, 0-100 °C, 60mm, 1/2" | 4 | db | 3.200 | 2.200 | 12.800 | 8.800 |
| 23 | Nyomásmérő fűtési rendszerbe, 0-4 bar, 60mm, 1/2", golyócsappal | 4 | db | 6.120 | 2.200 | 24.480 | 8.800 |
| 24 | Kombinált hőmérő és nyomásmérő fűtési rendszerbe, 0-100 °C, 0-4 bar, 60mm, 1/2" | 4 | db | 8.140 | 2.810 | 32.560 | 11.240 |
| 25 | Automata légtelenítő, elzáró golyócsappal (előírányzat) | 4 | db | 6.840 | 5.920 | 27.360 | 23.680 |
| | | | | | | | |

Központi melegvizes fűtési hálózat kialakítása, hőleadók elhelyezése

| | | | | | | | |
|----|---|-----|----|--------|-------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| 26 | Fűtési csővezeték, szénacél fűtési csővezeték préselt kötésekkal, gyári idomokkal, gumibetétes csőbilincs rögzítéssel, szükséges tartó konzolokkal, szabadon szerelve | | | | | | |
| 27 | 15x1,2 | 145 | fm | 4.597 | 4.960 | 666.565 | 719.200 |
| 28 | 18x1,2 | 75 | fm | 5.970 | 5.280 | 447.750 | 396.000 |
| 29 | 22x1,5 | 98 | fm | 5.880 | 5.910 | 576.240 | 579.180 |
| 30 | 28x1,5 | 80 | fm | 5.210 | 6.314 | 416.800 | 505.120 |
| 31 | 35x1,5 | 100 | fm | 5.980 | 5.680 | 598.000 | 568.000 |
| 32 | 42x1,5 | 38 | fm | 8.440 | 6.110 | 320.720 | 232.180 |
| 33 | 54x1,5 | 28 | fm | 7988 | 7670 | 223.664 | 214.760 |
| 34 | 76,1x2,0 | 45 | fm | 19.640 | 9.872 | 883.800 | 444.240 |
| 35 | Menetes elzáró golyócsap fűtési rendszerbe, 1/2" | 8 | db | 2.870 | 2.448 | 22.960 | 19.584 |
| 36 | Menetes elzáró golyócsap fűtési rendszerbe, 3/4" | 6 | db | 3.810 | 2.668 | 22.860 | 16.008 |
| 37 | Menetes elzáró golyócsap fűtési rendszerbe, 1" | 7 | db | 5.720 | 3.312 | 40.040 | 23.184 |
| 38 | Menetes elzáró golyócsap fűtési rendszerbe, 5/4" | 12 | db | 11.524 | 3.984 | 138.288 | 47.808 |

| | | | | | | | |
|----|---|----|----|---------|--------|-----------|---------|
| 39 | Tour-Anderson TA STAD menetes beszabályozó szelep fűtési rendszerbe (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) | | | | | | |
| 40 | DN20 | 1 | db | 38.979 | 2.688 | 38.979 | 2.688 |
| 41 | DN25 | 1 | db | 41.349 | 3.312 | 41.349 | 3.312 |
| 42 | DN32 | 1 | db | 57.578 | 3.984 | 57.578 | 3.984 |
| 43 | DN40 | 1 | db | 56.131 | 4.272 | 56.131 | 4.272 |
| 44 | DN50 | 1 | db | 70.562 | 7.920 | 70.562 | 7.920 |
| 45 | Acéllemez kompakt lapradiátor, PURMO kompakt lapradiátor, egy, két és három soros kivitelben, széthordással, felszereléssel, tartókkal, alátámasztó lábakkal, felső szabad csonkban kézi légtelenítő szeleppel, negyedik csonk ledugózva, fehér, teljesen (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) | | | | | | |
| 49 | C22-600-1000 | 4 | db | 46.928 | 9.456 | 187.712 | 37.824 |
| 50 | C22-600-1200 | 3 | db | 51.741 | 9.456 | 155.223 | 28.368 |
| 51 | C22-600-2000 | 5 | db | 82.651 | 12.720 | 413.255 | 63.600 |
| 52 | C22-600-800 | 3 | db | 43.240 | 9.456 | 129.720 | 28.368 |
| 54 | C22-900-400 | 3 | db | 33.103 | 9.456 | 99.309 | 28.368 |
| 55 | C22-900-600 | 3 | db | 43.522 | 9.456 | 130.566 | 28.368 |
| 56 | C22-900-800 | 1 | db | 64.340 | 9.456 | 64.340 | 9.456 |
| 58 | C33-500-2000 | 2 | db | 70.350 | 12.816 | 140.700 | 25.632 |
| 60 | C33-600-1200 | 18 | db | 89.848 | 12.816 | 1.617.264 | 230.688 |
| 61 | C33-600-1400 | 2 | db | 99.225 | 12.816 | 198.450 | 25.632 |
| 62 | C33-600-2000 | 2 | db | 128.964 | 18.960 | 257.928 | 37.920 |
| 63 | C33-600-2300 | 1 | db | 169.280 | 18.960 | 169.280 | 18.960 |
| 65 | C33-900-1200 | 1 | db | 126.540 | 12.816 | 126.540 | 12.816 |
| 67 | C33-900-2000 | 1 | db | 221.340 | 18.960 | 221.340 | 18.960 |
| 68 | C33-900-600 | 1 | db | 55.280 | 12.816 | 55.280 | 12.816 |
| 70 | HEIMEIER kisellenállású, egyenes kivitelű, termosztatikus radiátorszelep, menetes csatlakozással (vagy műszakilag ezzel egyenértékű, kvs érték FONTOS!!) | | | | | | |
| 71 | DN15 | 50 | db | 3.814 | 4.448 | 190.700 | 222.400 |

| | | | | | | | |
|----|--|----|----|-------|-------|---------|---------|
| 72 | HEIMEIER K-jelű, beépített érzékelőjű termosztatikus szelepfaj (vagy műszakilag ezzel egyenértékű) | 50 | db | 5.960 | 5.960 | 298.000 | 298.000 |
| 73 | HEIMEIER Regulux radiátor visszatérő csavarzat előbeállítási, elzárási és ürítési lehetőséggel (vagy műszakilag ezzel egyenértékű, kvs érték FONTOS!!) | | | | | | |
| 74 | DN15 | 50 | db | 4.210 | 4.448 | 210.500 | 222.400 |
| 75 | Fűtési rendszer légtelenítési pont kialakítása magaspontokon automata légtelenítővel és elzáró golyócsappal, létra nélkül nem elérhető magasságban (előírányzat) | 5 | db | 7.180 | 6.240 | 35.900 | 31.200 |
| 76 | Fűtési strang és csőszakasz ürítési lehetőség kialakítása golyócsappal és fém tömlővéges csatlakozóval, az illetéktelenek által megközelíthető helyeken a kezelőkar leszerelésével | 5 | db | 6.960 | 6.240 | 34.800 | 31.200 |
| | | | | | | | |

Decentralizált klímaberendezések elhelyezése multisplit kivételben

| | | | | | | | |
|----|---|----|-----|---------|---------|-----------|-----------|
| | | | | | | | |
| 77 | Multi-split DUO klíma berendezés telepítése, becsövezése, összekötése, beüzemelése, kompletten Qh= 2x 3,1 kW, Qf= 2x 3,2 kW | 2 | klt | 950.000 | 685.000 | 1.900.000 | 1.370.000 |
| 78 | Multi-split TRIO klíma berendezés telepítése, becsövezése, összekötése, beüzemelése, kompletten Qh= 3x 2,9 kW, Qf= 2x 3,3 kW | 1 | klt | 1280000 | 690.000 | 1.280.000 | 690.000 |
| 79 | Telepítési segédanyagok lapostetőre való telepítéshez (állvány, lábazat) | 2 | klt | 180.000 | 230.000 | 360.000 | 460.000 |
| 80 | Telepítési segédanyagok ferdetetőre való telepítéshez, 3 berendezéshez (állványzat, tetőjárda, korlát, kibúvó) | 1 | klt | 180.000 | 230.000 | 180.000 | 230.000 |
| 81 | Kondenzvíz szivattyú telepítése beltéri egységekhez | 4 | db | 85.948 | 15.670 | 343.792 | 62.680 |
| 82 | 6/10 klímatechnikai rézcsőpár (berendezésnek megfelelő pontos méretű) párazáró hőszigeteléssel, falba vésve vagy külső kábelcsatornában vezetve | 95 | fm | 9.415 | 8.056 | 894.425 | 765.320 |
| | | | | | | | |

VÉGSŐ SZERELÉSI, BEÜZEMELÉSI MUNKÁK

| | | | | | | | |
|----|--|----|-----|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| 83 | Elektromos szabályozó rendszer bekábelezése | 1 | klt | 80.000 | 250.000 | 80.000 | 250.000 |
| 84 | Fűtési rendszer átmosása | 1 | klt | 30.000 | 50.000 | 30.000 | 50.000 |
| 85 | Fűtési rendszer lágy fűtővízzel való feltöltése és nyomás alá helyezése (fűtővíz mennyisége kb. 5 m3) | 1 | klt | 60.000 | 70.000 | 60.000 | 70.000 |
| 86 | Korróziógátló inhibitoros adalék fűtővízbe keverése (teljes vízmennyiség kb. 5 m3) | 1 | klt | 120.000 | 70.000 | 120.000 | 70.000 |
| 87 | Fűtési rendszer nyomáspróbája jegyzőkönyvezéssel | 1 | klt | 20.000 | 60.000 | 20.000 | 60.000 |
| 88 | Próbafűtés elvégzése | 1 | db | 20.000 | 150.000 | 20.000 | 150.000 |
| 89 | Fűtési hálózat hidraulikai beszabályozása | 1 | klt | 20.000 | 150.000 | 20.000 | 150.000 |
| 90 | Felirati táblák elhelyezése a kazánházban a főbb berendezésekre, szabályozó szerelvényekre és fűtési vezetékekre | 20 | db | 2.800 | 1.300 | 56.000 | 26.000 |
| 91 | Megvalósulási dokumentáció elkészítése | 1 | db | 20.000 | 50.000 | 20.000 | 50.000 |
| 92 | Műszaki átadás-átvétel | 1 | db | 10.000 | 30.000 | 10.000 | 30.000 |

BUDAPEST VII., Damjanich u. 4.
VÍZ-CSATORNA SZAKÁG

| | Megnevezés | Menny. | M.e. | E.anyag | E.díj | Anyag | Díj |
|--|---|--------|------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| A kivitelezőnek komplett, a tervek szerinti, működőképes hálózatot kell építenie. Ennek megfelelően jelen kiírást a tervekkel egyeztetni szükséges és az esetleges ellentmondásokat, eltéréseket vagy hiányosságokat tisztázni kell! | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ÉPÍTÉSI MUNKÁK | | | | | | | |
| A teljes épület területén a vízhálózat és szennyvíz hálózat bontása és újra építése. | | | | | | | |
| Vizes blokkok újra építése és berendezéseinek felszerelése. | | | | | | | |
| Hidegvíz hálózat kialakítása a teljes épületben. HMV készítés vizes blokkonként elektromos forróvíz tárolóval. | | | | | | | |
| Új szennyvízhálózat kiépítése az épületben és alapvezeték hálózat kiépítése a pincében. | | | | | | | |
| Új nedves oltóvíz hálózat kiépítése a teljes épületben. (A később elkészülő külső közmű terv adatszolgáltatása szerint esetlegesen a későbbiekben tűzivíz nyomásfokozó beépítése szükséges lehet.) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Meglévő hálózat elbontása | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | Meglévő ivóvíz hálózat bontása, szerelvények leszerelése, berendezések leszerelése, elszállítása, deponálása (előirányzat) | 1 | kl | 60.000 | 280.000 | 60.000 | 280.000 |
| 2 | Meglévő szennyvíz hálózat bontása, szerelvények leszerelése, berendezések leszerelése, elszállítása, deponálása (előirányzat) | 1 | kl | 60000 | 250000 | 60.000 | 250.000 |
| | | | | | | | |
| Új ivóvíz hálózat kiépítése | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3 | Meglévő DN40 vízmérő áthelyezése az új helyére | 1 | kl | 280000 | 200000 | 280.000 | 200.000 |
| 4 | Golyóscsap ivóvíz alkalmazásra, menetes csatlakozással | | | | | - | - |
| 5 | DN25 | 2 | db | 6380 | 3610 | 12.760 | 7.220 |
| 6 | DN40 | 1 | db | 18640 | 6740 | 18.640 | 6.740 |
| 7 | Visszamosható ivóvíz szűrő, 60 mikron szűréssel | 1 | db | 170000 | 9410 | 170.000 | 9.410 |
| 8 | Horganyzott acél csővezeték ivóvízhez, menetes kötésekkel, menetes idomokkal, gumibetétes típus csőbilincs rögzítéssel, szabadon szerelve, teljes hosszában párazáró hőszigeteléssel ellátva Alapvezeték hálózat és strangok építése | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|---|-----|----|------|------|-----------|-----------|
| 9 | 3/4" | 15 | fm | 4628 | 6616 | 69.420 | 99.240 |
| 10 | 1" | 68 | fm | 5863 | 6960 | 398.684 | 473.280 |
| 11 | 5/4" | 10 | fm | 6428 | 7096 | 64.280 | 70.960 |
| 12 | 6/4" | 10 | fm | 7096 | 7768 | 70.960 | 77.680 |
| 13 | REHAU Rautiitan Flex ötrétegű PE cső ivóvíz alkalmazáshoz, présidomos kötésekkel, bebetonozható présfittingekkel, hőszigeteléssel, padlóban vagy falhoronyban vezetve | | | | | | |
| 14 | D16 | 280 | fm | 5210 | 4120 | 1.458.800 | 1.153.600 |
| 15 | D20 | 90 | fm | 5840 | 4460 | 525.600 | 401.400 |
| | | | | | | | |

Vizes berendezési tárgyak felszerelése

| | | | | | | | |
|----|--|---|----|--------|-------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| 16 | <p>Mosdó kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fehér porcelán mosdó az építész által előírt méretben - fehér porcelán szifontakaró - 2db 1/2" falikorong - 2db 1/2" sarokszelep - 1db egykaros keverő csaptelep (MOFÉM minőség) - 1db DN40 mosdósifon (HL minőség) | | | | | | |
| | | 6 | db | 98000 | 24000 | 588.000 | 144.000 |
| 17 | <p>Akadálymentes Mosdó kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fehér porcelán mosdó az építész által előírt méretben - fehér porcelán szifontakaró - 2db 1/2" falikorong - 2db 1/2" sarokszelep - 1db egykaros keverő csaptelep (MOFÉM minőség) - 1db DN40 mosdósifon (HL minőség) | | | | | | |
| | | 1 | db | 148000 | 32000 | 148.000 | 32.000 |
| 18 | <p>Mosogató kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsdamentes, bútorba építhető egymedencés mosogatótálca az építész által előírt méretben - 2db 1/2" falikorong - 2db 1/2" sarokszelep - 1db egykaros keverő csaptelep (MOFÉM minőség) - 1db DN50 mosogatószifon (HL minőség) | | | | | | |
| | | 3 | db | 58000 | 26000 | 174.000 | 78.000 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|-----|--------|-------|---------|---------|
| 19 | <p>Falikút kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsdamentes, falra szerelhető fali kiöntő hátlappal, az építész által előírt méretben, vödörtartó ráccsal - 2db 1/2" falikorong - 2db 1/2" csempe szelep - 1db egykaros keverő csaptelep (MOFÉM minőség) - 1db DN40 mosdósifon (HL minőség) | 4 | db | 56000 | 26000 | 224.000 | 104.000 |
| 20 | <p>Zuhanyzó kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acéllemez zuhanytálca az építész által előírt méretben - 2db 1/2" falikorong - 2db 1/2" csempe szelep - 1db egykaros keverő zuhanycsaptelep (MOFÉM minőség) - 1db DN50 zuhanytálca szifon (HL minőség) - 1klt zuhanyrózsa, 1,5m gégecső, fali rúd, tartó | 1 | db | 107000 | 34000 | 107.000 | 34.000 |
| 21 | <p>WC kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1db szerelőkeret öblítőtartállyal, két fokozatú öblítéssel - 1db 1/2" falikorong - 1db 1/2" sarokszelep - 1db fehér, porcelán fali WC csésze (Alföldi minőség) - 1db fali nyomólap, fehér, műanyag | 6 | db | 85000 | 32000 | 510.000 | 192.000 |
| 22 | <p>Akadálymentes WC kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1db szerelőkeret öblítőtartállyal, két fokozatú öblítéssel - 1db 1/2" falikorong - 1db 1/2" sarokszelep - 1db fehér, porcelán fali WC csésze (Alföldi minőség) - 1db fali nyomólap, fehér, műanyag | 1 | db | 124000 | 32000 | 124.000 | 32.000 |
| 23 | <p>Pissoir kialakítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1db fehér, porcelán fali pissoir - 1db 1/2" falikorong - 1db 1/2" öblítő szelep | 2 | db | 34000 | 21000 | 68.000 | 42.000 |
| 24 | Akadálymentes mosdó felszerelése a vonatkozó tervfejezet szerinti kiegészítő mechanikus szerkezetekkel és kapaszkodókkal | 1 | klt | 105000 | 26000 | 105.000 | 26.000 |
| 25 | Padlóösszefolyó beépítése, HL90Pr, DN40/50 csatlakozással | 8 | db | 11800 | 3630 | 94.400 | 29.040 |
| 26 | Kondenzvíz szifon beépítése, HL136N | 3 | db | 4640 | 1930 | 13.920 | 5.790 |
| 27 | Csepegővíz tölcser beépítése, HL21 | 6 | db | 4640 | 1930 | 27.840 | 11.580 |
| 28 | Légbeszívó szelep beépítése, HL900N | 1 | db | 18600 | 3410 | 18.600 | 3.410 |

| | | | | | | | |
|--|---|----|-----|--------|--------|-----------|---------|
| | | | | | | | |
| Új szennyvíz hálózat kiépítése | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 29 | PP szennyvízcső szerelése, tokos kötésekkel, padlóban vagy falhoronyban, idomaival | | | | | | |
| 30 | D40 | 32 | fm | 2327 | 2864 | 74.464 | 91.648 |
| 31 | D50 | 98 | fm | 2919 | 3656 | 286.062 | 358.288 |
| 32 | D110 | 62 | fm | 5422 | 5196 | 336.164 | 322.152 |
| 33 | D125 | 24 | fm | 7320 | 5512 | 175.680 | 132.288 |
| 34 | PE szennvízcső szerelése, elektrofúziós kötésekkel, szabadon vezetve, idomaival | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Egyéb berendezések telepítése | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 43 | HAJDU elektromos forróvítartó, fali tartóval, kiegészítő szerelvényeivel, elektromos és víz oldali bekötéssel, beüzemeléssel, kompletten | | | | | | |
| 44 | HAJDU Z30ErP V= 30 liter, P= 1,8kW | 3 | db | 71611 | 15840 | 214.833 | 47.520 |
| 45 | HAJDU Z80ErP V= 80 liter, P= 1,8kW | 1 | db | 83817 | 15840 | 83.817 | 15.840 |
| | | | | | | | |
| Kondenzvíz hálózat kiépítése | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 46 | PVC kondenzvíz hálózat kiépítése, ragasztott idomokkal, falhoronyban vagy fali csatornában vezetve | | | | | | |
| 47 | D25 | 60 | fm | 2820 | 3160 | 169.200 | 189.600 |
| | | | | | | | |
| Belső oltóvíz hálózat kiépítése | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 48 | Horganyzott acél csővezeték tűzvízhez, menetes kötésekkel, menetes idomokkal, gumibetétes típus csőbilincs rögzítéssel, szabadon szerelve | | | | | | |
| 49 | 2" | 34 | fm | 7921 | 8640 | 269.314 | 293.760 |
| 50 | 2 1/2" | 25 | fm | 18267 | 9600 | 456.675 | 240.000 |
| 51 | 3" | 54 | fm | 25680 | 12000 | 1.386.720 | 648.000 |
| 52 | Manométer, 0-10 bar, 60mm | 1 | db | 3500 | 2600 | 3.500 | 2.600 |
| 53 | DN80 vízmérőhely kialakítása, elzárókkal, vízmérővel | 1 | klt | 995000 | 192000 | 995.000 | 192.000 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|----|-------|------|---------|--------|
| 54 | Fali tűzcsapszekrény 20m lapostömlővel; Csolnoki V2-Ct falon kívüli tűzcsapszekrény tömlőkifordítóval, 2" elzáróval, 20m lapos tömlővel, sugárcsővel | 5 | db | 84430 | 8912 | 422.150 | 44.560 |
| | | | | | | | |

Végső szerelési munkák

| | | | | | | | |
|----|--|----|-----|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | |
| 55 | Ivóvíz rendszer átmosása | 1 | klt | 10.000 | 50.000 | 10.000 | 50.000 |
| 56 | Ivóvíz rendszer nyomáspróbája jegyzőkönyvezéssel | 1 | klt | 10.000 | 40.000 | 10.000 | 40.000 |
| 57 | Ivóvíz hálózat fertőtlenítése | 1 | klt | 15.000 | 80.000 | 15.000 | 80.000 |
| 58 | ÁNTSZ negatív vízminta igazolása | 1 | klt | 70.000 | 50.000 | 70.000 | 50.000 |
| 59 | Oltóvíz rendszer nyomáspróbája jegyzőkönyvezéssel | 1 | db | 5.000 | 30.000 | 5.000 | 30.000 |
| 60 | Felirati táblák elhelyezése a kazánházban a főbb berendezésekre, szabályozó szerelvényekre és fűtési vezetékekre | 20 | db | 2.800 | 1.300 | 56.000 | 26.000 |
| 61 | Megvalósulási dokumentáció elkészítése | 1 | db | 20.000 | 80.000 | 20.000 | 80.000 |
| 62 | Műszaki átadás-átvétel | 1 | db | 5.000 | 20.000 | 5.000 | 20.000 |
| | | | | | | | |

BUDAPEST VII., Damjanich u. 4.
ÉPÜLETGÉPÉSZ MUNKARÉSZ

SZELLŐZÉS SZAKÁG

| | Megnevezés | Menny. | M.e. | E.anyag | E.díj | Anyag | Díj |
|--|--|--------|------|---------|--------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| A kivitelezőnek komplett, a tervek szerinti, működképes hálózatot kell építenie. Ennek megfelelően jelen kiírást a tervekkel egyeztetni szükséges és az esetleges ellentmondásokat, eltéréseket vagy hiányosságokat tisztázni kell! | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ÉPÍTÉSI MUNKÁK Az épület elszívó rendszereinek elbontása és újra építése. Új csőhálózat építése vizes blokkonként, szabadon szerelve, szabadba vagy lichthofba vezetve. Elszívó ventilátorok önálló légterenként, indítása villanykapcsolóról, kikapcsolási késleltetéssel. Faláttörések készítése és visszajavítása az eredeti tűzállóságnak megfelelő tömítéssel. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Meglévő hálózat elbontása | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | Meglévő elszívó hálózat és elemek eltávolítása, deponálása, elszállítása, különböző méreteken | 1 | kl | 20.000 | 50.000 | 20.000 | 50.000 |
| | | | | | | | |
| Új hálózat kialakítása | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | Spirálkorcolt acélcső szerelése szabadon, tokos kötésekkel, aluszalag tömítéssel, típus csőbilincs rögzítéssel, idomaival, DN100 | 38 | fm | 3.840 | 3.610 | 145.920 | 137.180 |
| 3 | HELIOS ELS VEZ 60 kisventilátor, beépített visszacsapó szeleppel és kikapcsolási késleltetéssel | 8 | db | 68.600 | 6.840 | 548.800 | 54.720 |
| 4 | DN100 kifúvó rács, rovarhálóval | 3 | db | 14.620 | 5.140 | 43.860 | 15.420 |

BUDAPEST VII., Damjanich u. 4.
ÉPÜLETGÉPÉSZ MUNKARÉSZ

GÁZ SZAKÁG

| | Megnevezés | Menny. | M.e. | E.anyag | E.díj | Anyag | Díj |
|---|--|--------|------|---------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | |
| | A kivitelezőnek komplett, a tervek szerinti, működőképes hálózatot kell építenie. Ennek megfelelően jelen kiírást a tervekkel egyeztetni szükséges és az esetleges ellentmondásokat, eltéréseket vagy hiányosságokat tisztázni kell! | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ÉPÍTÉSI MUNKÁK | | | | | | | |
| Az épület nem használt gázfogyasztóinak és gázhálózatának elbontása és új hálózat kiépítése az új kazánházhoz. | | | | | | | |
| Gázmérőhely átalakítása és új G25 gázmérő felszerelése. | | | | | | | |
| Új, szétválasztott rendszerű gyűjtő kémény építése a VISSSMANN gyártó termékeiből, két kazános kaszkád rendszerhez. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Meglévő hálózat elbontása | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | Meglévő, nem használt gázkazánok elbontása 80kW teljesítményig | 2 | db | 5.000 | 18.600 | 10.000 | 37.200 |
| 2 | Meglévő fekete acél gázhálózat és szerelvényeinek visszabontása a nem használt szakaszokon | 1 | klt | 5000 | 30000 | 5.000 | 30.000 |
| | | | | | | | |

PMG Építőipari Kft.
2251 Tápiószecső, Sági út 8.

1071 Budapest, Damjanich utca 4.
Hrsz: 33520
IRODA HELYISÉGEK KIALAKÍTÁSA
VILLAMOS KIVITELI TERV

| Munkanem megnevezése | | Anyag összege | Díj összege |
|--|--|---------------|-------------|
| 0. BONTÁSOK | | - | 1.276.300 |
| 1. VÉDŐCSÖVEZÉS, ÁROKÁSÁS | | 1.176.345 | 4.449.500 |
| 2. KÁBELEK, VEZETÉKEK | | 6.992.780 | 9.063.480 |
| 3. VILLÁM- ÉS ÉRINTÉSVÉDELEM | | - | - |
| 4. SZERELVÉNYEK | | 869.042 | 356.556 |
| 5. LÁMPATESTEK | | 5.624.042 | 2.015.936 |
| 6. ELOSZTÓK | | 8.222.000 | 3.280.000 |
| 7. EGYÉB TÉTELEK | | 394.500 | 863.100 |
| 8. ÉPÜLETAUTOMATIKA,-FELÜGYELET (GYENGEÁRAM) | | 1.180.000 | 633.000 |
| | | | |
| Összesen: | | 24.458.709 | 21.937.872 |
| ÁFA 27% | | 6.603.851 | 5.923.225 |
| | | | |
| Bruttó összköltség | | 31.062.560 | 27.861.097 |

Figyelem!

Az ármegállapítás során az Ajánlattevőnek az alábbiakat figyelembe kell vennie:

1./ A mennyiségeket egyeztetni kell a tervekkel. Eltérés esetén a szükséges mennyiséget kell beállítani és jelezni kell a

Megrendelő felé!

2./ Szakmailag nem kielégítő tervbeni megoldást jelezni kell a Megrendelő felé!

3./ A megadott anyagárak a kivitelezéshez tartozó minden segédanyagot (apróanyagok, bilincsek, javítóhorgany, hulladékok stb.) kell hogy tartalmazzák.

4./ A megadott díjtételek minden járulékos munkát (hulladékelszállítás, takarítás stb.) és gépköltséget kell hogy tartalmazzanak!

5./ A megadott díjtételek minden, az átadáshoz szükséges mérési, adminisztrációs költséget kell hogy tartalmazzanak!

6./ A megadott anyag- és díjtételek minden, az Ajánlattevő megítélése szerinti tartalékkeret kell hogy tartalmazzanak!

A táblázat megfelelő működéséért a tervező felelőséget nem vállal.

7./ A költségvetésben szereplő anyagok egy adott műszaki színvonalat képviselnek, melyek kiváltása lehetséges - amennyiben a kiváltó termék műszaki teljesítménye azonos kívántandóéval.

Budapest, 2018.december.12.

| Ssz. | Tétel szövege | Egy ség | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--|---|------------|----------------|--------------|------------------|------------------|
| 0. Bontások | | | | | | |
| | Meglévő elosztók bontása, vezetékek kikötésével | 1 klt | 0 | 180000 | 0 | 180000 |
| | Meglévő védőcsövek bontása falhoronyból, átm.13,5mm -36mm | 1100 m | 0 | 200 | 0 | 220000 |
| | Meglévő vezetékek bontása védőcsőből, falhoronyból, 1,5mm ² - 16 mm ² | 12000 m | 0 | 50 | 0 | 600000 |
| | Meglévő szüllyesztett szerelvények bontása, világítási kapcsolók, csatlakozó aljzatok | 145 db | 0 | 540 | 0 | 78300 |
| | Meglévő fénycsöves kompakt fénycsöves és izzós lámpatestek bontása mennyezetről, oldalfalról | 220 db | 0 | 900 | 0 | 198000 |
| | | | | | | |
| 0. Bontások összesen | | | | | 0 | 1.276.300 |
| 1. VÉDŐCSÖVEZÉS, ÁROKÁSÁS | | | | | | |
| | Védőcső elhelyezése falhoronyban, véséssel, durva gipszeléssel együtt, merev vagy hajlékony műanyag csőből, elágazó dobozokkal, MÜ III. típus | | | | | |
| 1.1 | átmérő 13,5 mm | 1500 m | 182 | 828 | 273000 | 1242000 |
| 1.2 | átmérő 16 mm | 1500 m | 230 | 828 | 345000 | 1242000 |
| 1.3 | átmérő 23 mm | 1250 m | 270 | 1164 | 337500 | 1455000 |
| 1.4 | átmérő 36mm | 200 m | 293 | 1.452 | 58600 | 290400 |
| | Lépésálló védőcső elhelyezése beton zsálzatra vagy aljzatra fektetve, rögzítéssel együtt, hajlékony műanyag csőből, Symalen típus | | | | | |
| 1.5 | átmérő 20 mm | 50 m | 930 | 1160 | 46500 | 58000 |
| 1.6 | átmérő 25 mm | 50 m | 1210 | 1450 | 60500 | 72500 |
| | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése szüllyesztve, fészekvéséssel, illetve falon kívül, mélyített kivitel | | | | | |
| 1.7 | 200x200mm-es elágazódoboz (MÜDS 200) | 15 db | 823 | 1.280 | 12345 | 19200 |
| 1.8 | 150x150mm-es elágazódoboz (MÜDS 150) | 55 db | 780 | 1.280 | 42900 | 70400 |
| | | | | | | |
| 1. Védőcsövezés, árokásás összesen | | | | | 1.176.345 | 4.449.500 |
| 2. KÁBELEK, VEZETÉKEK | | | | | | |
| | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsontrnába fektetve, réz vagy alumínium érrel, leágazó kötésekkel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötésével, keresztmetszet: 4-6 mm ² (EPH-rendszer kiépítésére) | | | | | |
| 2.1 | Mkh 450/750V 1x2,5 mm ² z/s különlegesen hajlékony rézvezetővel (H07V-K) | 100 m | 134 | 196 | 13400 | 19600 |
| 2.2 | Mkh 450/750V 1x6 mm ² z/s különlegesen hajlékony rézvezetővel (H07V-K) | 350 m | 333 | 392 | 116550 | 137200 |
| | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre vagy földre, 1-5 érű, réz vagy alumínium érrel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-16 mm ² | | | | | |
| 2.3 | NYM-J 3x1,5 mm ² | 1750 m | 473 | 920 | 827750 | 1610000 |
| 2.4 | NYM-J 4x1,5 mm ² | 300 m | 640 | 920 | 192000 | 276000 |
| 2.5 | NYM-J 3x2,5 mm ² | 2000 m | 809 | 920 | 1618000 | 1840000 |
| 2.6 | NYM-J 5x4 mm ² | 15 m | 1.051 | 816 | 15765 | 12240 |
| 2.7 | NYM-J 5x16 mm ² (lift) | 15 m | 4.620 | 2.440 | 69300 | 36600 |
| 2.8 | YYY-J 5x6 mm ² | 30 m | 1.488 | 912 | 44640 | 27360 |
| 2.9 | YYY-J 5x25 mm ² | 45 m | 9.520 | 2.440 | 428400 | 109800 |
| 2.10 | XLPE 5x120 mm ² | 20 m | 21.800 | 6.450 | 436000 | 129000 |
| 2.11 | MT 3x1,5 mm ² | 1500 m | 458 | 920 | 687000 | 1380000 |
| 2.12 | MT 3x2,5 mm ² | 1500 m | 675 | 920 | 1012500 | 1380000 |
| 2.13 | MT 3x4 mm ² | 40 m | 680 | 920 | 27200 | 36800 |
| 2.14 | NHXX EI90 2x1,5mm ² | 25 m | 603 | 816 | 15075 | 20400 |
| 2.15 | NHXX EI90 4x1,5mm ² | 30 m | 1.240 | 816 | 37200 | 24480 |
| 2.16 | UTP Cat6 informatikai kábel | 6000 m | 190 | 240 | 1140000 | 1440000 |
| 2.17 | RG6 three shield antennakábel | 200 m | 220 | 720 | 44000 | 144000 |
| 2.18 | Riasztókábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 2-12 érű rézvezetővel, fólia árnyékolással, keresztmetszet: 0,22 mm ² -ig Riasztókábel, 4x0,22 | 1000 m | 82 | 176 | 82000 | 176000 |
| 2.19 | Ugyanaz, de 6x0,22 | 1500 m | 124 | 176 | 186000 | 264000 |
| | | | | | | |
| 2. Kábelek, vezetékek összesen | | | | | 6.992.780 | 9.063.480 |
| 3. VILLÁM- ÉS ÉRINTÉSVÉDELEM | | | | | | |
| | | | | | | |
| 3. Villám- és érintésvédelem összesen | | | | | 0 | 0 |

| Szsz. | Tétel szövege | Egy ség | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------------|---|------------|----------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. SZERELVÉNYEK | | | | | | |
| 4.1 | Egypólusú kapcsoló, elhelyezése, süllyesztve, mérés jelöléssel, doboz véséssel, dobozolóással 10A, LEGRAND VALENA fehér termékekből, kerettel | 14 db | 1.320 | 1.440 | 18480 | 20160 |
| 4.2 | Ugyanaz, de kétpólusú kapcsoló | 2 db | 1.580 | 1.440 | 3160 | 2880 |
| 4.3 | Ugyanaz, de csillárkapcsoló | 6 db | 1.610 | 1.440 | 9660 | 8640 |
| 4.4 | Ugyanaz, de váltókapcsoló | 2 db | 1.740 | 1.440 | 3480 | 2880 |
| 4.5 | Ugyanaz, de kettős váltókapcsoló | 2 db | 2.300 | 1.440 | 4600 | 2880 |
| 4.6 | Ugyanaz, de nyomógomb jelzőfényrel | 3 db | 3.120 | 1.440 | 9360 | 4320 |
| 4.7 | Ugyanaz, de egyáramkörös fényerőszabályozós | 4 db | 4.670 | 1.440 | 18680 | 5760 |
| 4.8 | Dugaszolóaljzat falba süllyesztve, 230V 16A 2P+F, gyermekvédelemmel ellátva mérés jelöléssel, doboz véséssel, dobozolóással, LEGRAND VALENA fehér termékekből, kerettel | 22 db | 1.693 | 1.440 | 37246 | 31680 |
| 4.9 | Ugyanaz, de kettő darab közös keretben | 2 db | 3.180 | 2.880 | 6360 | 5760 |
| 4.10 | Ugyanaz, de három darab közös keretben | 3 db | 6.540 | 4.560 | 19620 | 13680 |
| 4.11 | Ugyanaz, de négy darab közös keretben | 25 db | 6.740 | 6.000 | 168500 | 150000 |
| 4.12 | Dugaszolóaljzat falba süllyesztve, 230V 16A 2P+F IP44, gyermekvédelemmel, csapófedéllel ellátva mérés jelöléssel, doboz véséssel, dobozolóással, LEGRAND VALENA fehér termékekből, kerettel | 12 db | 2.180 | 1.440 | 26160 | 17280 |
| 4.13 | Kettős Cat-6 2xRJ-45 UTP csatlakozóaljzat, erősáramú dugaljakkal sorolva, mérés jelöléssel, doboz véséssel, dobozolóással, LEGRAND VALENA fehér termékekből, kerettel | 26 db | 5.240 | 1.440 | 136240 | 37440 |
| 4.14 | TV-antenna végponti csatlakozóaljzat, erősáramú dugaljakkal sorolva mérés jelöléssel, doboz véséssel, dobozolóással, LEGRAND VALENA fehér termékekből, kerettel | 1 db | 3.452 | 1.440 | 3452 | 1440 |
| 4.15 | Falon kívül elhelyezett tokozott kapcsoló helyi leválasztás számára GANZ KK, két pólusú | 4 db | 10.650 | 2.120 | 42600 | 8480 |
| 4.16 | Mozgásérzékelő elhelyezése, kültéri világítás részére, 2,5m magasságban, oldalfalon, min. IP44 védetségű mozgásérzékelő 12m hatótávolsággal, min. 180° érzékelési szöggel(ajánlott típus: Grothe) | 2 db | 10.650 | 2.500 | 21300 | 5000 |
| 4.17 | Jelenlétérzékelő elhelyezése, beltérre oldalfalra szerelve, min. IP44 védetségű 8m hatótávolsággal, 110°-180° érzékelési szöggel(ajánlott típus: Grothe) | 6 db | 21.610 | 1.940 | 129660 | 11640 |
| 4.18 | Jelenlétérzékelő elhelyezése, beltérre mennyezetre szerelve, min. IP44 védetségű 8m hatótávolsággal, min. 360° érzékelési szöggel(ajánlott típus: Grothe) | 7 db | 23.800 | 1.940 | 166600 | 13580 |
| 4.19 | Kulcsos kapcsolók elhelyezése falra szerelve éjszakai áramtalanításra, bejáratok mellett, feliratozva | 2 db | 21.942 | 6.528 | 43884 | 13056 |
| | | | | | | |
| 4. Szerelvények összesen | | | | | 869.042 | 356.556 |
| | | | | | | |
| 5. LÁMPATESTEK | | | | | | |
| 5.1 | L1 jelű 4x14W 3000K mennyezet felületére szerelve | 69 db | 29.600 | 8.480 | 2042400 | 585120 |
| 5.2 | L2 jelű 4x14W 4000K mennyezet felületére szerelve | 8 db | 29.700 | 8.480 | 237600 | 67840 |
| 5.3 | L4 jelű 1x28W 3000K mennyezet felületére szerelve | 44 db | 19.800 | 8.480 | 871200 | 373120 |
| 5.4 | L5 jelű 2x28W 3000K mennyezet felületére szerelve | 18 db | 26.000 | 8.480 | 468000 | 152640 |
| 5.5 | L6 jelű 1x45W 3000K mennyezet felületére szerelve | 14 db | 19.200 | 8.480 | 268800 | 118720 |
| 5.6 | L7 jelű 16W 3000K mennyezet felületére szerelve | 28 db | 18.200 | 8.480 | 509600 | 237440 |
| 5.7 | L8 jelű Kültéri lámpatest oldalfalra szerelve | 6 db | 18.200 | 8.480 | 109200 | 50880 |
| 5.8 | LED kijáratmutató irányfény lámpatest, piktogrammal, saját akkumulátorral, készenléti üzemi, felszerelve és bekötve (ajánlott típus: OMS) | 24 db | 19.533 | 6.264 | 468792 | 150336 |
| 5.9 | 5W LED-es biztonsági világító lámpatest, saját akkumulátorral, készenléti üzemi, mennyezetre felszerelése és bekötése (ajánlott típus:OMS 3203) | 33 db | 19.650 | 8.480 | 648450 | 279840 |
| | | | | | | |
| 5. Lámpatestek összesen | | | | | 5.624.042 | 2.015.936 |

| Szsz. | Tétel szövege | Egy ség | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---|--|------------|----------------|--------------|------------------|------------------|
| 6. ELOSZTÓK | | | | | | |
| 6.1 | 3x250A áramváltó fogyasztásmérő hely kialakítása a áramszolgáltató által elfogadott Hensel típus elemekből, IP65 védettséggel, tűzeseti főkapcsolóval, "Tűzeseti főkapcsoló" matricával. Áramszolgáltatói engedélyeztetéssel. | 1 klt | 850.000 | 280.000 | 850000 | 280000 |
| 6.2 | A terven E-0 jelű főelosztó a vonatkozó terv szerint, gyártással, helyszínre szállítással, felszereléssel, bekötése és üzembehelyezéssel kompletten, "Tűzeseti főkapcsoló" matricával | 1 klt | 4.500.000 | 1.650.000 | 4500000 | 1650000 |
| 6.3 | A terven E-0-2 jelű földszinti iroda elosztó kialakítása a vonatkozó terv szerint, gyártással, helyszínre szállítással, felszereléssel, bekötése és üzembehelyezéssel kompletten | 1 klt | 990.000 | 450.000 | 990000 | 450000 |
| 6.4 | A terven E-0-5 jelű emeleti iroda elosztó kialakítása a vonatkozó terv szerint, gyártással, helyszínre szállítással, felszereléssel, bekötése és üzembehelyezéssel kompletten | 1 klt | 950.000 | 450.000 | 950000 | 450000 |
| 6.5 | A terven E-0-7 jelű tetőtéri iroda elosztó kialakítása a vonatkozó terv szerint, gyártással, helyszínre szállítással, felszereléssel, bekötése és üzembehelyezéssel kompletten | 1 klt | 932.000 | 450.000 | 932000 | 450000 |
| 6. Elosztók összesen | | | | | 8.222.000 | 3.280.000 |
| 7. EGYÉB TÉTELEK | | | | | | |
| 7.1 | Villamos berendezés első felülvizsgálata jegyzőkönyvezéssel | 1 klt | 20.000 | 150.000 | 20000 | 150000 |
| 7.2 | Érintésvédelmi és szigetelési mérések jegyzőkönyvezéssel | 1 klt | 10.000 | 70.000 | 10000 | 70000 |
| 7.3 | EPH nyilatkozat kiállítása gázmeohez | 1 klt | 3.000 | 10.000 | 3000 | 10000 |
| 7.4 | Szakági felelős műszaki vezetés | 1 klt | 10.000 | 80.000 | 10000 | 80000 |
| 7.5 | Elektromos megvalósulási terv készítése, 2 pld nyomtatott, 1 pld elektronikus formában | 1 klt | 20.000 | 100.000 | 20000 | 100000 |
| 7.6 | Erős- és gyengeáramú kábelek épületbe vezetésének víztömőr kialakítása | 1 klt | 30.000 | 80.000 | 30000 | 80000 |
| 7.7 | Akadálymentes WC segélyhívó rendszerének kiépítése, fény- és hangjelzővel, segélyhívó nyomógommbal, nyugtázógommbal | 1 klt | 115.000 | 21.000 | 115000 | 21000 |
| 7.8 | Erősáramú berendezések bekötése (tűzjelzőközpontok, riasztóközpontok, motoros ajtó és ablaknyitók, tűzhelyek, kazán, klíma, elszívó ventilátor, elektromos vízmelegítő stb) | 17 db | 5.000 | 9.300 | 85000 | 158100 |
| 7.9 | Tűzoltó készülékek és tűzcsapok helyét jelző utánvilágító tábla. Piros alapon fehér piktogram (15 cmx15 cm). Tűzjelző terv szerinti helyen. | 7 db | 4.500 | 2.000 | 31500 | 14000 |
| 7.10 | Tűzgátló tömítés használata tűzszakaszhatárnál minden átmenő vezetéknél, és minden födémáttörésnél | 1 klt | 70.000 | 180.000 | 70000 | 180000 |
| 7. Egyéb tételek összesen | | | | | 394.500 | 863.100 |
| 8. ÉPÜLETAUTOMATIKA,-FELÜGYELET (GYENGEÁRAM) | | | | | | |
| 8.1 | Riasztó rendszerek felszerelése vezetékes kivitelen, központi egységének felhelyezése, előre elhelyezett falra szerelt dobozba,programozással, üzempróbával, oktatással Paradox riasztóközpont 1 db fali kezelővel, 11db mozgásérzékelővel, 1 db kültéri | 1 klt | 420.000 | 240.000 | 420000 | 240000 |
| 8.2 | sziénával, 30db nyitásérzékelő illesztéssel, kompletten, beüzemelve RACK szekrény mennyezet alá szerelve 18U magas, szükséges apróanyagokkal, osztlókkal, erősítőkkal, patch paneellel, switch-csel, router-rel, elosztósávval, kompletten | 1 klt | 650.000 | 350.000 | 650000 | 350000 |
| 8.3 | Aktív eszközök felszerelése és installálása asztali vagy rack kivitelen, 2,4 GHz (frekvencia) 240 Mbit/s Unifi UAP LR Access Point | 3 db | 28.000 | 12.000 | 84000 | 36000 |
| 8.4 | Hő- és füstelvezető rendszer kézi jelzésadó, utánvilágító táblával | 1 db | 26.000 | 7.000 | 26000 | 7000 |
| 8. Épületeautomatika,-felügyelet (gyengeáram) összesen | | | | | 1.180.000 | 633.000 |

PMG Építőipari Kft.
2251 Tápiószecső, Sági út 8.

Cím: 1071 Budapest, Damjanich utca 4.

Iroda

A munka leírása:
Tűzjelző rendszer

A költségvetésben szereplő tételeket, mennyiségeket ellenőrizni szükséges.
A költségvetésben szereplő képleteket ellenőrizni szükséges.

| Költségvetés főösszesítő | | |
|----------------------------------|--------------|------------|
| Megnevezés | Anyagköltség | Díjköltség |
| 1. Építmény közvetlen költségei | 2.991.180 | 3.772.080 |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 2.991.180 | 3.772.080 |
| 2.1 ÁFA vetítési alap | | 6.763.260 |
| 2.2 Áfa | 27,00% | 1.826.080 |
| 3. A munka ára | | 8.589.340 |

Aláírás

| Tételszám | Leírás | Gyártmány / Típus | Menny. | Egys. | Anyag | Díj | Anyag összesen | Díj összesen | A + D összesen (ÁFA nélkül) |
|-----------|---|------------------------|--------|-------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | Tűzjelző rendszer | | | | | | 2.991.180 Ft | 3.772.080 Ft | 6.763.260 Ft |
| 1.1 | Tűzjelző központ | | | | | | | | |
| 1.2 | Érzékelők | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Optikai/hőérzékelő kombinált érzékelő | MTD 533X | 38 | db | 13.500 Ft | 5.800 Ft | 513.000 Ft | 220.400 Ft | 733.400 Ft |
| 1.2.2 | USB 501-6 érzékelőaljzat | USB 501-6 | 38 | db | 2.570 Ft | 1.800 Ft | 97.660 Ft | 68.400 Ft | 166.060 Ft |
| 1.3.3 | Kézi jelzésadók | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Kézi jelzésadó piros | MCP 535X-1 | 10 | db | 21.800 Ft | 3.900 Ft | 218.000 Ft | 39.000 Ft | 257.000 Ft |
| 1.3.2 | Utánvilágító tábla | | 10 | db | 3.200 Ft | 2.500 Ft | 32.000 Ft | 25.000 Ft | 57.000 Ft |
| 1.4 | Modulok | | | | | | | | |
| 1.5 | Riasztásmegjelenítő eszközök | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Beltéri hangjelző piros | CS200 | 15 | db | 25.600 Ft | 4.800 Ft | 384.000 Ft | 72.000 Ft | 456.000 Ft |
| 1.6 | Tápegységek | | | | | | | | |
| 1.7 | Kábelek | | | | | | | | |
| 1.7.1 | Tűzjelző kábel árnyékolással piros köpeny merev | JB-Y(St)Y 1x2x0,8 | 1.130 | fm | 390 Ft | 580 Ft | 440.700 Ft | 655.400 Ft | 1.096.100 Ft |
| 1.7.2 | Halogénmentes tűzálló kábel 90 perces tűzállósággal | JE-H(ST)H E90 1x2x1 | 506 | fm | 570 Ft | 580 Ft | 288.420 Ft | 293.480 Ft | 581.900 Ft |
| 1.8 | Tartószerkezet, védőcsővezés | | | | | | | | |
| 1.8.1 | átm 20 VRM-Turbo,merev védőcső, Mü II., tokozott, belső hosszanti barázdákkal;világosszürke (RAL 7035), 3m-es szálakban Megfelel: IEC/EN 61386-21, IEC 60423, IEC 60614-2-2 | univolt | 680 | fm | 1.180 Ft | 1.950 Ft | 802.400 Ft | 1.326.000 Ft | 2.128.400 Ft |
| 1.8.2* | Beruházó döntés értelmében az 1.8.1. helyett FALHORONYMARÁS | univolt | 680 | fm | 0 Ft | 950 Ft | 0 Ft | 646.000 Ft | 646.000 Ft |
| 1.8.3 | Tűzálló kábeltartó szerkezet fenti tűzálló kábelekhez, dübel + P klipsz, bilincs,stb | Apollo | 760 | fm | 250 Ft | 390 Ft | 190.000 Ft | 296.400 Ft | 486.400 Ft |
| 1.9 | Mérnöki szolgáltatások | | | | | | | | |
| 1.9.1 | Villamos berendezés egyedi és komplex kipróbálása, érintésvédelmi, szigetelési mérések elkészítése, MSZ HD 60364-6 szerinti Villamos berendezések első ellenőrzése, jegyzőkönyvekben való rögzítése, átadás | | 1 | klt | 10.000 Ft | 50.000 Ft | 10.000 Ft | 50.000 Ft | 60.000 Ft |
| 1.9.2 | Oktatás | | 1 | klt | 5.000 Ft | 30.000 Ft | 5.000 Ft | 30.000 Ft | 35.000 Ft |
| 1.9.3 | Megvalósulási dokumentáció (nyomtatott és elektronikus formában) 5 pld-ban | | 1 | klt | 10.000 Ft | 50.000 Ft | 10.000 Ft | 50.000 Ft | 60.000 Ft |

PMG Építőipari Kft.
2251 Tápiószecső, Sági út 8.

Damjanich 4.

A munka leírása:
Belső udvar térburkolat készítése

| Költségvetés főösszesítő | | |
|----------------------------------|--------------|------------|
| Megnevezés | Anyagköltség | Díjköltség |
| 1. Építmény közvetlen költségei | 2725340 | 4763220 |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 2725340 | 4763220 |
| 2.1 ÁFA vetítési alap | 7488560 | |
| 2.2 Áfa | 27,00% | 2021911 |
| 3. A munka ára | 9510471 | |

Aláírás

Munkanem összesítő

| Munkanem megnevezése | Anyag összege | Díj összege |
|---|----------------|----------------|
| Irtás, föld- és sziklamunka | 950830 | 1086480 |
| Helyszíni beton és vasbeton munka | 0 | 1122000 |
| Útburkolatalap és makadámburkolat készítése | 338110 | 426100 |
| Kőburkolat készítése | 1436400 | 1728240 |
| Bitumenes alap és makadámburkolat készítése | 0 | 400400 |
| Összesen: | 2725340 | 4763220 |

Irtás, föld- és sziklamunka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|--------------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 21-004- 5.1.2.1 | Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen, szükséges mélységig (10-20 cm mélységben), új térburkolat helyén | 240 | m2 | 0 | 2327 | 0 | 558480 |
| 2 | 21-011- 11.6 | Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, | 10 | db | 95083 | 0 | 950830 | 0 |
| 3 | 21-011-12 | Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül | 80 | m3 | 0 | 6600 | 0 | 528000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 950830 | 1086480 |

Helyszíni beton és vasbeton munka

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag Díj összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-------------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| 1 | 31-000-13.1 | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, könnyübetonból | 240 | m2 | 0 | 4675 | 0 | 1122000 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 | 1122000 |

Útburkolatalap és makadámburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 61-004-1.1- 0110517 | Szórt alap készítése, egy rétegben, 15 cm vastagságban, | 30 | m3 | 7483 | 10720 | 224490 | 321600 |
| 2 | 61-011-3- 0235341 | Védő és elválasztó réteg készítése VIACON S25NW elválasztó nemszótt geotextília, PP-ből, 300 g/m² szakító szilárdság: 25/25 kN/m, tekercsméret: 6 x 100 m | 380 | m2 | 299 | 275 | 113620 | 104500 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 338110 | 426100 |

Kőburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|---------------------------|-----------------------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 62-003- 31.1- 0611205 | Térburkolat készítése nagy igénybevételre, 6 cm-es kövel, szürke színben | 380 | m2 | 3780 | 4548 | 1436400 | 1728240 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 1436400 | 1728240 |

Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|--------------------|------------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | 63-001-1.1 | Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatott és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bontása, 10 cm vastagságig, géppel, kiegészítő kézimunkával | 14 | m3 | 0 | 28600 | 0 | 400400 |
| Munkanem összesen: | | | | | | | 0 | 400400 |