



TERC-ETALON
ÉPÍTŐIPARI KÖLTSÉGVETÉS-KÉSZÍTŐ
ÉS -KIÍRÓ PROGRAMRENDSZER

KÖLTSÉGVETÉS FEDLAP

Szolgálati Lakás "A"
8649 Balatonberény
Bartók Béla utca 6/A.
Hrsz 41/10.
Épületgépészet
Tervezői Költségvetés

Költségvetés neve: Balatonberény "A" Szolgálati Lakás

Leírás: Szolgálati Lakás
8649 Balatonberény
Bartók Béla u. 6/A.
Hrsz 41/10.
Épületgépészet
Tervezői Költségvetés

Költségvetés jellege: új

Tételek száma: 55 db

Munkanemek száma: 6

Fejezetek száma: 1

Építmény tulajdonsága: Két és többalakásos lakóépület

BRUTTÓ VÉGÖSSZEG: 9 398 853 Ft

KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Építmény közvetlen költségei	6 183 030	1 217 642
2.1	ÁFA vetítési alap	7 400 672	
2.2	ÁFA27%	1 998 181	
3	A munka ára (HUF)	9 398 853	

.....
aláírás

FEJEZET ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Fejezet megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Első fejezet	6 183 030	1 217 642
Összes fejezet (HUF)		6 183 030	1 217 642

MUNKANEM ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
Első fejezet			
19	Költségtérítések	11	0
33	Falazás és egyéb kőműves munkák	45 808	223 728
75	Megújuló energiahasznosító berendezések	3 299 800	65 077
81	Épületgépészeti csővezeték szerelése	938 607	456 247
82	Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	645 104	292 050
84	Légkondicionáló berendezések	1 253 700	180 540
Fejezet munkanemei összesen		6 183 030	1 217 642
Összes fejezet (HUF)		6 183 030	1 217 642

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	19-010-1.11.1.4 (ÖN) Általános teendők megvalósulás szakaszában, ellenőrző mérések, tervezői műszaki vezetés a kivitelezés helyszínén	8 óra	10	8	0
2	19-010-1.21.1 (ÖN) Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db	10	1	0
3	19-010-1.21.2 (ÖN) Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	10	1	0
4	19-010-1.21.4 (ÖN) Általános teendők befejezés szakaszában, kezelő személyzet oktatása	1 db	10	1	0
Munkanem összesen (HUF)				11	0

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	33-062-1.2.1-1128108 (ÖN) Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között, BAKONYTHERM kisméretű tömör téglá, 250×120×65 mm, l.o., Cikkszám: TEG001 Hf5-mc, falazó cementes mészhabarc, mészpéppel				
	16 db	2 863	9 735	45 808	155 760
2	33-063-3.2.3 (ÖN) Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között				
	12 m	0	1 121	0	13 452
3	33-063-3.3.3 (ÖN) Horonyvésés, vegyes kő és beton falban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között				
	22 m	0	2 478	0	54 516
Munkanem összesen (HUF)				45 808	223 728

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	75-111-1.3.9.7-0241883 (ÖN) Levegő-víz hőszivattyúk osztott rendszerű (kültéri + beltéri), 7°C/35°C hőmérséklet tartománynál, beépítéshez szükséges tartozékok, installáció szerelése, VAILLANT Rezgécscillapító gumibak (4 db) a hőszivattyú működés közben fellépő rezgéseinek izolálására, Cikkszám: 0020252091	1 db	29 000	1 770	29 000	1 770
2	75-111-1.3.9.7-0241881 (ÖN) Levegő-víz hőszivattyúk osztott rendszerű (kültéri + beltéri), 7°C/35°C hőmérséklet tartománynál, beépítéshez szükséges tartozékok, installáció szerelése, VAILLANT aroTHERM Split hőszivattyú (a 10 és 12 kW-os verzió kivételével) homlokzati telepítése esetén használható fali tartó, rezgécscillapító lábazattal, maximum 16 cm-es vastagságú homlokzati hőszigetelésig alkalmazható, Cikkszám: 0020250224	1 db	185 000	1 770	185 000	1 770
3	75-111-51.4.4.1.1-0242488 (ÖN) Tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), puffertárolók, fűtési / hűtési puffertárolók, beépített átrétegező rendszer nélkül, 500 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók, VAILLANT VP RW 45/2 B fűtési és hűtési üzemre alkalmas, páradiffúzió elleni hőszigeteléssel, hőszivattyús rendszerekben használható puffer, falra szerelhető vagy földre állítható, szállítási terjedelme nem tartalmazza a VR 10 hőfokérzékelőt, nem kombinálható a flexoTHERM/flexoCOMPACT hőszivattyúkkal, a puffer teljes űrtartalma: 45 liter; energiahat. osztály (A+ - F): "B". méretek: 888/361/361 mm; nettó tömeg: 25 kg; hidraulikus csatlakozások: G 1 1/4; Cikkszám: 0010034126	1 db	180 000	15 753	180 000	15 753
4	75-111-52.1.1.1.1-0242347 (ÖN) Tároló és hidraulika modul elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre, hidraulika modullal (szivattyú, váltószelep, táglási tartály, vezérlő), egy fűtő-csőkígyóval rendelkező tárolók, acéllemez tárolók, 300 literig, gyárilag hőszigetelt tárolók, VAILLANT A VWL 78/5 IS beépített HMV-tárolóval rendelkező hidraulikus torony, aroTHERM Split VWL 75/5 AS kültéri egységhez, felszereltség: 190 liter csőkígyós HMV-tároló, 6 kW-os utánfűtő e-patron, 15 lit.fűtési TT, HMV-váltószelep, biztonsági szelep, töltőcsap, méretek (szé/ma/mé): 595x1880x693 mm, tömeg: 159 kg, névleges vill. teljes: 5,4 kW, max. áramfelvétel: 23,5 A (230 V) ill. 14,5 A (400 V), IP 10B védelem, G 1"(fűtés) és G 3/4" (víz) csatlakozók, Cikkszám: 0010022091	1 db	1 215 000	14 809	1 215 000	14 809
5	75-111-52.1.9.5-0242378 (ÖN) Tároló és hidraulika modul elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre, hidraulika modullal (szivattyú, váltószelep, táglási tartály, vezérlő), beépítéshez szükséges tartozékok, csatlakozó készlet elhelyezése, VAILLANT uniTOWER csatlakozó készlet/2 kompakt beltéri egységhez; dupla golyóscsappal rendelkező bekötő szett a helyszínen már előkészített csőkötések számára, a készlet tartozékai: kézi légtelenítővel ellátott karbantartó csapok (1"); ürítő csap; fűtési biztonsági szelep (3 bar); hidegvíz oldali biztonsági szelep (10 bar); 2 db golyós csappal és visszacsapó szelepes szétválasztóval ellátott feltöltő csap; réz bekötő csövek (1" és 3/4"); hőszigetelés; lefolyó cső; manométer; Cikkszám: 0020250222	1 db	130 000	1 475	130 000	1 475
6	75-111-1.2.2.2-0242274 (ÖN) Levegő-víz hőszivattyúk elhelyezése kültérben, -7°C/35°C hőmérséklet tartománynál, fűtésre-hűtésre és HMV-ellátásra, 10 kW teljesítményig, VAILLANT aroTHERM Split VWL 75/5 AS 230V kültéri egység, aroTHERM Split hőszivattyúhoz, szezonális fűt. energiahat.oszt: A++, maximális zajszint: 43 dB(A), névleges fűtési teljesítmény: 3-6,7 kW, COP: 2,7-3,5 (A-7/W35), méretek (szé/ma/mé): 1100 x 965 x 450 mm), 113 kg tömeg, max. vill.energia felvétel: 3,84 kW, max áramfelvétel 14,9 A, hűtőközeg: R410a/ 2,39 kg, működési határ: fűt/-20°C...+20°C, hűt/15°C...+46°C, csatlakozó: 5/8" (forró gáz) és 3/8" (folyadék), Cikkszám: 0010021633	1 db	1 560 800	23 600	1 560 800	23 600

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	75-111-90 (ÖN) Hőszivattyús rendszer beüzemelése				
	1 óra	0	5 900	0	5 900
Munkanem összesen (HUF)				3 299 800	65 077

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	81-004-1.5.1.1.1.3-0337392 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20, GEBERIT Mapress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5, Cikkszám: 29254	30 m	1 749	1 416	52 470	42 480
2	81-004-1.5.1.1.1.5-0337515 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 32, Geberit Mapress szénacél rendszerű cső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es szálban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 35x1,5, Cikkszám: 29106	25 m	5 860	1 888	146 500	47 200
3	81-004-1.5.1.1.2.2.6-0337235 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél karmantyú, d35, Cikkszám: 22006	10 db	2 983	2 124	29 830	21 240
4	81-004-1.5.1.1.2.2.6-0337287 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél 90°-os BB ív, d35, Cikkszám: 23106	16 db	5 893	2 124	94 288	33 984
5	81-004-1.5.1.1.2.3.6-0337088 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél egál "T"-idom, d35, Cikkszám: 21006	4 db	7 513	2 832	30 052	11 328
6	81-004-1.5.1.1.2.3.6-0337111 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél szűkített "T"-idom, d35-28-35, Cikkszám: 21215	4 db	7 513	2 832	30 052	11 328
7	81-004-1.5.1.1.2.1.6-0337185 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél KM egyenes csatlakozó idom, d35-5/4", Cikkszám: 21709	6 db	6 838	1 652	41 028	9 912
8	81-004-1.5.1.1.2.1.6-0337206 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél BM egyenes csatlakozó idom, d35-5/4", Cikkszám: 21811	6 db	6 764	1 652	40 584	9 912

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
9	81-004-1.5.1.1.2.1.6-0337263 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, GEBERIT Mapress szénacél szűkítő, d35-28, Cikkszám: 22313	4 db	5 218	1 652	20 872	6 608
10	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0337184 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, GEBERIT Mapress szénacél KM egyenes csatlakozó idom, d28-1", Cikkszám: 21708	18 db	5 218	1 416	93 924	25 488
11	81-004-1.5.1.1.2.1.5-0337204 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 25, GEBERIT Mapress szénacél BM egyenes csatlakozó idom, d28-1", Cikkszám: 21809	10 db	5 218	1 416	52 180	14 160
12	81-000-1.1.1 (ÖN) Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	35 m	0	1 475	0	51 625
13	81-004-1.5.1.1.1.1.4-0337514 (ÖN) Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 25, Geberit Mapress szénacél rendszercső, kívül horganyzott, nagy köteg, 6 m-es számban, fűtés/hűtés, sűrített levegő, technológiai alkalmazás, 28x1,5, Cikkszám: 29105	25 m	4 173	1 652	104 325	41 300
14	81-001-1.3.2.1.1.1.5-0400033 (ÖN) Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xc/EVOH/PE-Xc, PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 32, COMAP MULTISKIN4 többrétegű PE-X/Al 0,4/PE-Xc 5 m-es számban, védőcső nélkül, 40x3,5, Cikkszám: B111006004	10 m	5 157	944	51 570	9 440
15	81-002-3.2.1.2.1-0131002 (ÖN) PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	26 m	1 464	2 183	38 064	56 758
16	81-003-1.1.1.1.1.3-0243018 (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül, DN 15, SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	32 m	2 686	1 180	85 952	37 760

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
17	81-003-1.1.1.2.2.3-0245089 (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 18, Csz.: 345471				
	5 db	1 691	1 652	8 455	8 260
18	81-003-1.1.1.2.1.3-0245007 (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, egy oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G átm. idom km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösöntv., 18x1/2", Csz.: 346140				
	1 db	1 691	944	1 691	944
19	81-003-1.1.1.2.2.3-0245059 (ÖN) Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, csőídomok elhelyezése, két oldalon préselt kötéssel, DN 15, Viega Profipress G karmantyú, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 18, Csz.: 346492				
	10 db	1 677	1 652	16 770	16 520
Munkanem összesen (HUF)				938 607	456 247

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	82-001-7.3.2-0133079 (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 3/4" KB nikkelezett, Kód: 113-0068-10				
	1 db	4 230	3 304	4 230	3 304
2	82-001-6.2.8-0117163 (ÖN) Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep, GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2"				
	10 db	1 988	1 947	19 880	19 470
3	82-001-7.4.3-0722163 (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, Flamco Flamcovent Smart 1" mágneses légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30003				
	1 db	18 467	4 071	18 467	4 071
4	82-001-7.4.3-0722223 (ÖN) Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, Flamco Flamco Clean Smart 1" mágneses iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30023				
	1 db	20 314	4 071	20 314	4 071
5	82-005-16.2-0120121 (ÖN) Manométer elhelyezése, lemezházazas, Manométer lemezházazas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar				
	1 db	6 262	708	6 262	708
6	82-005-17.1.1-0212210 (ÖN) Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi, Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0°C - +160°C, 100 mm benyúlással				
	1 db	13 360	6 372	13 360	6 372
7	82-004-3.1.1-0565641 (ÖN) Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkégyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkígyós kivitelben, 200 l-ig, CONCEPT SGW(S) 200 zománcozott indirekt tároló 1 csőkégyóval PUR szigetelt, Cikkszám: CON_H1WT26-208000-00				
	1 db	452 118	63 602	452 118	63 602
8	82-000-1.2.1 (ÖN) Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig				
	8 db	0	2 596	0	20 768
9	82-000-2 (ÖN) Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése				
	4 db	0	6 372	0	25 488
10	82-000-4.2.1.1 (ÖN) Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak kazánok 60 kW-ig				
	1 db	0	29 500	0	29 500

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	82-000-4.2.2.1 (ÖN) Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 200 literig				
	1 db	0	40 710	0	40 710
12	82-010-1.3.3-0310227 (ÖN) Gázfűzők, gáztűzhelyek elhelyezése és bekötése földgázra vagy PB gázra, modul gáztűzhelyek négy főzőégővel, Gáztűzhely, 4 főzőégővel, ablakos sütőajtóval, fehér, földgázra, PS131GWO				
	1 db	54 157	12 390	54 157	12 390
13	82-000-4.1.1 (ÖN) Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerelési berendezési tárgyak gázfűző, gáztűzhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő				
	8 db	0	7 080	0	56 640
14	82-001-7.2.2-0121212 (ÖN) Kétoldalon menetes, szorító- vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, HERZ gázos gömbcsap biztonsági, KB holl. EN 12420 szerint PN1, MOP5, HTB 650 °C, 30 perc, DN15, Csz: 1236311				
	1 db	7 406	3 009	7 406	3 009
15	82-011-1.1.2.1.2-0240001 (ÖN) Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15, GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0691				
	1 m	6 070	472	6 070	472
16	82-003-2.2.4.1.1-0420083 (ÖN) Gázmérőhely kialakítása, előszerelt gázszekrény elhelyezése, rögzítése, bekötési és felszerelési tartozékokkal, mérő nélkül, Qmax: 6/10 m3/h, G4/G6 típusú gázmérőkhöz, kültéri, fali kivitel, műanyag szekrény, WEBBA műanyag fali G4/6 mérő - G5/4" szabályozóhoz zárható szürke gázszekrény, kilépő csatl. réz press felső 22mm, Cikksz.: 07-10-HU00-33				
	1 db	42 840	1 475	42 840	1 475
Munkanem összesen (HUF)				645 104	292 050

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen		
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj	
1	84-003-1.1.1-0243404 (ÖN) Klímakonvektorok, magasfali, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőtéljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig, VAILLANT aroVAIR VA 2-035 WN Magas fali fan-coil beép. 3-utas szeleppel és 3.5 kW névl.teljesítménnyel, digitális LCD kijelző, főbb jellemzői: ventilátor fordulatszám-beállítási lehetőség; vízszintes legyezés funkció; időprogramozás; ECO üzemmód; formaldehid szűrő, átl.hangnyomásszint: 39 dB(A); max.zajterhelés: 57 dB(A), nettó tömeg: 12.7 kg; méretek (magasság/szélesség/mélység): 290x915x230 mm, csőcsatlakozás: 3/4", gyári tartozéka még a kézi távirányító; Cikkszám: 0010045907	3 db	155 000	28 910	465 000	86 730
2	84-003-1.2.1.1-0243435 (ÖN) Klímakonvektorok, parapet, burkolatos, oldalfali, 2 csöves rendszerű, hűtő/fűtőtéljesítmény: 15 kW-ig / 25 kW-ig, VAILLANT Konzolos aroVAIR VA 2-035 CN fan-coil egység 3.5 kW névleges teljesítménnyel, főbb jellemzői: 7 fokozatú ventilátor (inverter) motor; vízszintesen vagy függőlegesen is telepíthető; 3-féle opcionális szabályozóval kombinálható, átlagos hangnyomásszint: 32 dB(A); legnagyobb zajterhelés: 52 dB(A), nettó tömeg: 26 kg; befoglaló méretek (magasság/szélesség/mélység): 495x1240x200 mm, csőcsatlakozás: 3/4"; Cikkszám: 0010035092	3 db	109 000	28 910	327 000	86 730
3	84-003-1.51.1-0243461 (ÖN) Klímakonvektorok, tartozékainak elhelyezése, szelepkészlet, VAILLANT VA 2-3VW C (3-utas szelepkészlet konzolos készülékhez: 1,5 - 4,5 kW), bekötő-csatlakozó csövekkel együtt kpl.; Cikkszám: 0010035095	3 db	56 500	590	169 500	1 770
4	84-003-1.51.7-0241897 (ÖN) Klímakonvektorok, tartozékainak elhelyezése, szabályzók, VAILLANT VA 1-WC WK; magas fali és mennyezeti aroVAIR fan-coil egységekhez alkalmazható fali digitális hőfokszabályozó, hőmérséklet-beállítás; beltéri egység főkapcsoló; üzemmód-választó gomb (auto/hűtés/száritás/fűtés vagy szellőzés); ventilátor fordulatszám beállítás; szűrőtisztítási emlékeztető ikon (automatikus megjelenítés a kijelzőn); pontos idő kijelzés; legyezési funkció aktiválás; csendes működési mód beállítás; billentyűzár; Cikkszám: 0020244354	3 db	26 900	590	80 700	1 770
5	84-003-1.51.7-0241895 (ÖN) Klímakonvektorok, tartozékainak elhelyezése, szabályzók, VAILLANT VA 2-WC D; konzolos és légcsatornázható aroVAIR fan-coil egységekhez alkalmazható fali digitális hőfokszabályozó, a programozás gombjai: hőmérséklet-beállítás növelése vagy csökkentése; beltéri egység főkapcsoló; üzemmód-választó gomb (auto/hűtés/száritás/fűtés vagy szellőzés); ventilátor fordulatszám beállítás (auto/alacsony/közepes vagy magas); Cikkszám: 0010039297	3 db	20 400	590	61 200	1 770
6	84-003-1.51.1-0243467 (ÖN) Klímakonvektorok, tartozékainak elhelyezése, szelepkészlet, VAILLANT VA 2-3VW 5-10K (3-utas szelepkészlet; kazettás egységhez (5/10 kW)); bekötő-csatlakozó csövekkel együtt kpl.; Cikkszám: 0010035309	3 db	50 100	590	150 300	1 770
Munkanem összesen (HUF)				1 253 700	180 540	