



NEW GENERATION TECHNOLOGIES Rendszerfejlesztő és Szolgáltató Kft
 Székhely: 1221 Budapest, Duna u. 1-3. Telephely, központi ügyintézés helye: 1152 Budapest, Szentmihályi út 171.
 Telefon: +36- 30- 655- 56- 36, E-mail: ngtkft@ngt.hu; Honlap: www.ngt.hu
 Cégjegyzékszám: 01- 09- 707508, Adószám: 12870941- 2- 43
 Kivitelezői nyilvántartási szám: 34A28302
 MSZ EN ISO 9001: 2009, BS EN ISO 9001: 2008, MSZ 28001: 2008, BS OHSAS 18001: 2007,
 MSZ EN ISO 14001: 2005, BS EN ISO 14001: 2004
EMI MINOSÍTETT VÁLLALKOZÁS EMI-EMV/B-15/1/2013

Megrendelő:

Készült: Budapest, 2021.08.19.

Pilismarót Község Önkormányzata

2028 Pilismarót, Rákóczi F. u.15.

Munka megnevezése:

**Háziorvosi rendelő és védőnői szolgálat
 épületének felújítása**

Cím:

2028 Pilismarót, Köztársaság tér 3.,

Hrsz.:268

II. ÜTEM Szolgálati lakás

Tervezői szakági összesített költségbecslés

Főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építészeti munkák		3 711 493 Ft	5 466 260 Ft
2. Épületgépészeti munkák			
2.1	fűtés	308 005 Ft	267 428 Ft
2.2	víz-csatorna	694 110 Ft	410 053 Ft
2.3	szellőzés	192 147 Ft	268 948 Ft
3. Elektromos munkák		1 675 578 Ft	2 411 424 Ft
Összesen		6 581 333 Ft	8 824 113 Ft
ÁFA vetítési alap		15 405 446 Ft	
ÁFA	27,00%	4 159 470 Ft	
A munka ára (HUF)		19 564 916 Ft	


**NEW GENERATION
 TECHNOLOGIES KFT**
 1221 Budapest, Duna u. 1-3.
 Adószám: 12870941-2-43

A költségvetési kiírás mindegyik tétele egy komplett szolgáltatásnak felel meg, ezért benne foglaltatnak a szállítási költségek, építési munkák, állványozási-szerelési munkák, építési segédeszközök, szerelési segédeszközök, akkor is ha ezek az egyes tételekben nincsenek külön kimutatva. A költségvetési kiírás és az ebben szereplő mennyiségek **2021.01.29-**én készült tervek alapján készültek, csak a tervekkel együtt érvényesek. A költségvetési kiírás és a tervek között jelentkező esetleges eltérések esetén a tervek a mérvadóak. A mennyiségek előírászatok, azokat Vállalkozó ellenőrizni, pontosítani köteles, meghatározása Vállalkozó kockázatát képezi. Az esetlegesen kimaradt tételek nem mentesítik a Vállalkozót a terv szerinti megoldás szakzerű kivitelezésétől és annak megfelelő ár-, illetve határidő vállalás betartása alól. Tételek mennyiségileg, minőségileg szakági tervekkel együtt pontosítandó, együtt kezelendő!

A kiírás kizárólag a tervdokumentációval együtt értelmezhető, megvalósítható!

Építési tevékenység végzésére önmagában nem alkalmas!

A képletek ellenőrizendők!

A felvonulást, az építkezés berendezését és az organizációs tervezést, az ideiglenes melléklétesítményeket vállalkozónak kell saját megítélésük szerint megtervezni és helyszínen tartani.

Háziorvosi rendelő és védőnői szolgálat épületének felújítása
2028 Pilismarót, Köztársaság tér 3.

Építészeti, tartószerkezeti munkák munkanemi összesítő

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
	Felvonulás	0 Ft	0 Ft
21	Irtás, föld- és sziklamunka	10 022 Ft	825 981 Ft
23	Sikalapozás	205 432 Ft	58 361 Ft
31	Helyszíni beton és vasbeton munkák	152 574 Ft	469 574 Ft
32	Előre gyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése	9 015 Ft	20 592 Ft
33	Falazás és egyéb kőműves munkák	152 103 Ft	304 013 Ft
36	Vakolás és rabilolás	153 225 Ft	563 331 Ft
42	Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolatok készítése	699 990 Ft	917 383 Ft
44	Asztalosszerkezetek elhelyezése	682 786 Ft	107 511 Ft
45	Lakatosszerkezetek	145 255 Ft	25 444 Ft
47	Festés	213 060 Ft	548 350 Ft
48	Szigetelés	970 323 Ft	932 130 Ft
62	Külső	317 708 Ft	693 590 Ft
Összesen (HUF)		3 711 493 Ft	5 466 260 Ft

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
felvonulás (építéshelyi költségek)							
1	Ideiglenes melléklétesítmények, a fel- és levonulás-, organizáció-, munkásellátás	1	egység	268555	65547	268 555	65 547
Munkanem összesen (HUF)						268 555	65 547

földmunkák								
1	21-003-10.1	Földkiemelés lábazati falak között, padlórétegrend miatt, tervezetten 30cm vtg-ban	17,4	m3	0	44928	0	781 747
2	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	5,22	m3	7,9	1818	41	9 490

3	21-011-7.2-0120189	Feltöltések alap- és lábazati falak közé földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával. Természetes szemmagyságú homokos kavics.	2,61 m3	3824	13312	9 981	34 744
4	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	2 db	49800	0	99 600	0
5	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	8 m3	0	6240	0	49 920
6	21-001-13.3.1-0631101	Füvesítés 20%-nál nagyobb rézsűn, fűmagkeveréssel, KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m ²	30 10 m2	819	7800	24 570	234 000
7	21-001/K	Kertészeti munka: értéktelen növényzet eltávolítása, humusz terítés 20cm vtg-ban, füvesítés.	300 m2	2550	1450	765 000	435 000
Munkanem összesen (HUF)						10 022	825 981
alapozás							
1	23-003-2-0112210	Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése szivattyús technológiával, C12/16 - X(0)b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D↓max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal, 12cm vtg-ban.	6,96 m3	24051	6858	167 395	47 732
2	31-001-2-0452003	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe, FERALPI Sp6K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 6,00 / 6,00 BHB55.50 (alplemezbe)	0,14 t	271690	75920	38 037	10 629
Munkanem összesen (HUF)						205 432	58 361
helyszíni beton, vasbeton munkák							
1	31-000-13.2	Beton aljzatok bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból. Előírányzottan 2 rtg.-ben !	58 m2	0	6344	0	367 952

2	31-031-1.1.1	Úsztatott esztrich készítése, helyszínen kevert, cementbázisú esztrichből, C12 szilárdsági osztálynak megfelelően 5 cm vastagságban. (Baumit) Peremszigetelés -dilatáció- AT-PE szigetelő elhelyezésével.	58 m2	1419	998	82 302	57 884
3	31-002-1.1.1-0310084	Melegen hengerelt acélgerendák elhelyezése csomóponti kötés nélkül, vízszintes tartószerkezetbe, betonacél szerelés előtt kézi erővel, "I" - szelvényű idomacélból, 80-160 mm között, Melegen hengerelt I idomacél, 140 mm, RST 37-2 (főfali kiváltások)	0,19 t	369855	230200	70 272	43 738
Munkanem összesen (HUF)						152 574	469 574
nyíláskiváltások tartógerendái							
1	32-002-1.1.1-0120010	Előregyártott PTH nyílásáthidaló gerenda elhelyezése - ideiglenes alátámasztással- új építésű 10cm vtg téglaválaszfalakban, PTH A10 100-325x10x8,5cm, min. 12 cm felfekvéssel. H=100cm	2 db	1910	5148	3 820	10 296
1.2	32-002-1.1.1-0120011	H= 125cm	1 db	2368	5148	2 368	5 148
1.3	32-002-1.1.1-0120012	H= 150cm	1 db	2827	5148	2 827	5 148
Munkanem összesen (HUF)						9 015	20 592
falazatok							
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, nyílászárókkal együtt.	20 m2	0	3172	0	63 440
2	33-000-31.1.1	Nyílásbontás, égetett-agyag kerámia teherhordó, tömör téglafalban	0,4 m3	0	54080	0	21 632

3	33-011-1.1.2.1.2.1.2-2132106	Válaszfal építése, égetett agyag-kerámia termékekből, nutféderes elemekből, 100 mm falvastagságban, 500x238x100 mm-es méretű válaszfallapból, falazó, cementes mészhabarcba falazva, POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	25,8 m2	3320	3172	85 656	81 838
4	33-091-1.1.1-2110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban csorbázatvással, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb falpótlások,, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	1 m3	53800	41340	53 800	41 340
5	33-063-3.2.5	Horonyvésés, téglafalban, 50,01-100,00 cm ² keresztmetszet között (kiváltásokhoz)	9,1 m	0	3380	0	30 758
6	33-063-3.2.6	Horonyvésés, téglafalban, többlet minden további 50 cm ² keresztmetszetenként	23 m	0	728	0	16 744
7	33-091-8.1.1-1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, kifalazások egymás mellé helyezett kiváltó acélgerendák közeinek kifalazása, kisméretű téglával, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	4,5 m	1132	4836	5 094	21 762
8	33-091-8.2.1-1110002	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, kifalazások kiváltó acélgerendák homlokzati gerinceinek kifalazása, kisméretű téglával, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	9,1 m	830	2912	7 553	26 499
Munkanem összesen (HUF)						152 103	304 013

vakolatok

1	36-003-1.1.1.1.1-0411711	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban, Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes	51,6 m2	647	2756	33 385	142 210
2	36-090-1.1.1-0550040	Oldalfal vakolat javítása, pótlása foltokban - meglévő vakolattal összedolgozása.	20 m2	501	8788	10 020	175 760
3	36-090-1.3.2.2-0550040	Mennyezet -nádvakolatos födémvakolatjavítása, keskenyvakolat pótlás, villanszerelés, válaszfalbontás után.	25 fm	1434	2236	35 850	55 900
4	36-090-2.1.2	Keskenyvakolatpótlás gépészeti szerelések, villanszerelés után.	40 fm	249	1248	9 960	49 920
5	36-090-1.2.2-0550080	Homlokzaton alapvakolat javítás kiegészítés - a felület 25%-án- a melléképület udvari oldalán.	50,0 m2	189	988	9 450	49 400
6	36-090-4.3.3/M	Homlokzati nyílászárók bontás utáni káva helyreállítás, az új szerkezetek fogadására.	4,0 fm	2250	2150	9 000	8 600
7	36-011-1.1.1	Acélgerendás kiváltás kifalazás utáni rabichálóbetétes cemenvakolata, élvédők elhelyezésével.	3,2 m2	2926	16328	9 217	51 433
8	36-005-21.2.4.2-0415262	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel, (baumit 0372. terakotta)	13 m2	2213	2028	28 769	26 364
9	36-007-9.2-0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból, LB-Knauf Colorol díszítő és lábazati vakolat. (,Udvari homlokzatok)	1,5 m2	5049	2496	7 574	3 744

	Munkanem összesen (HUF)					153 225	563 331
--	--------------------------------	--	--	--	--	----------------	----------------

1	42-000-2.1	burkolatok Lapburkolatok bontása, bármely méretű kőagyag, mozaiklap, lábazati burkolattal együtt.	10,3 m2	0	2288	0	23 566
---	-------------------	---	---------	---	------	---	--------

2	42-000-3.2.2	Ragasztott parketta burkolat bontása.	45,4 m2	0	1976	0	89 710
3	42-000-2.2	Falburkolat -csempe- bontása megmaradó tartófalakról.	19 m2	0	3744	0	71 136
4	42-022-1.1.1.2.1.1	Padlóburkolat készítése, beltérben, gres kőporcelán lappal (Taurusgranit), kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel, Kerabond C1 ragasztó, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, flex fugázó, szükség esetén Kerabond aljzatkiegyenlítés.	38,7 m2	8744	8788	338 393	340 096
4b	42-022-2.1.2.1.1	Greslap lábazat	25 fm	3255	1768	81 375	44 200
5	42-042-5.1.8 42-042-5.1.1	Laminált parketta burkolat fektetése, aljzatkiegyenlítéssel, alátét lemezzel., szegélyezéssel, Laminált padló fektetése (szegélyléccel együtt), kiegyenlített aljzatra, parketta alátétlemez elhelyezése, FLOORMAT XPS alapú barázdált parketta alátétlemez. 50x100 cm. 2 mm vtg	19 m2	5485	3221	104 215	61 199
6	42-012-1.1.1.1.1.3	Falburkolat készítése beltérben, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával (Zalakerámia Carnecl ZBK 62002) kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel, MAPEI Adesilex P9 C2TE cementkötésű ragasztóhabarcs, Ultracolor Plus fugázó. (fürdőszobában 2,0m amgas, konyhában 80cm széles sáv a pultnál)	21 m2	8228	7956	172 788	167 076
7	42-091-1.4	Homlokzati téglaburkolat tisztítása JOS eljárással.	24,0 m2	100	3612	2 400	86 688
8	42-091-1.2	Terméskő lábazat tisztítása, Jos eljárással. Lábazat átfaragása, fugázása	7,0 m2	117	4816	819	33 712
Munkanem összesen (HUF)						699 990	917 383
nyílászárók, asztalosszerkezetek							
1	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig, belső ajtók megmaradó falakból.	2 m ²	0	2860	0	5 720

2	44-000-1.2	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, homlokzati nyílászárószerkezetek. Beltéri ajtók: TOFA laminált- dekor ajtólap melami-acryl felülettel, utólag szerelhető porszórt acél tok, TOFA EDEL rozsdamentes acél kilincs, üvegezett szerkezeteknél: biztonsági és float üveg.	9 m ²	0	1820	0	16 380
3	44-001-1.1.1.1	75x210cm BJ-03	2 db	122574	8528	245 148	17 056
4	44-001-1.1.1.2	120x210cm BJ-04	1 db	199875	8528	199 875	8 528
5	44-001-1.1.1.2	90x210cm BJ-05	2 db	0	8632	0	17 264
		Kültéri műanyag -Gealán 5 légkamrás-nyílászárók, rozsdamentes acél kilincs, malamin-acryl felülettel, üvegezett szerkezeteknél: 4-11,5-11,5-4 Low-E Pr 36mm vtg, Ug értéke:1,3W/m2K		0	6344		
6	44-012-1.1.2.6.1	Műanyag kültéri homlokzati nyílászárók. Ablak 160x150cm KB-01 jelű	2 db	0	6344	0	12 688
7	44-012-1.1.1.3.1	Műanyag kültéri homlokzati nyílászárók. Ablak 60x60cm , KB-04	1 db	0	8528	0	8 528
8	44-012-1.1.1.3.1	Műanyag kültéri homlokzati nyílászárók. Ablak 90x150cm , KB-03 Bejárati ajtó műanyag -Gealán 5 légkamrás-nyílászárók, rozsdamentes acél kilincs, malamin-acryl felülettel, GEZE TS 5000 ISM ajtócsukóval, üvegezett szerkezeteknél: 3.3-16-3.3mm vtg ragasztott biztonsági hőszigetelő üveggel Ar gázzal, Low-e bevonattal.	1 db	13442	2340	13 442	2 340
9	44-001-1.1.1.2	Műanyag kültéri homlokzati nyílászárók. Bejárat ajtó 105x240cm KJ-01	1 db	168557	8610	168 557	8 610
10	95-011-1.1.1.2.5-0222081	Beltéri párkányok kialakítása, öntöttmárványból, 20-30 mm vastagsággal, 25 cm mélység felett, 40 cm mélységgel, Helopal Home 2 öntöttmárvány külső-belső	3,2 fm	13442	2 363	43 014	7 562
11	95-011-1.1.1.1.6-0222051	Beltéri párkányok kialakítása, öntöttmárványból, 20-30 mm vastagsággal, 25	1,5 fm	8500	1 890	12 750	2 835
		Munkanem összesen (HUF)				682 786	107 511
		üvegezett lakatosszerkezetek					
1	46-031-3.1.3/M	Konzolos üveg -2x8 mm edzett ragasztott biztonsági- előtető, rozsdamentes acél konzol megfogással. L-07 jelű, 160x120cm.	1 db	145255	25444	145 255	25 444

		Munkanem összesen (HUF)					145 255	25 444
		festés, mázolás						
1	47-000-1.2.1.1	Belső festés részmunkái: többretegű festés lekaparása.	1,7 100m2	0	45552		0	77 438
2	47-000-1.21.7.1.1	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, gipszes glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen, Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban	188 m2	365	728		68 620	136 864
3	47-011-15.1.1.1	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen, HÉRA beltéri falfesték matt fehér.	188 m2	355	1196		66 740	224 848
4	47-013-15.3.1.1.1	Homlokzat festés a melléképület udvari oldalán.	50 m2	1554	2184		77 700	109 200
		Munkanem összesen (HUF)					213 060	548 350
		szigetelések						
1	48-002-1.1.1.1.2 48-002-1.1.1.2.1	Talajnedvességelleni szigetelés 1rtg PORMEX pormentesítő kellősítés, 1 rtg VILLAS E-G 4f/K hegeszthető szigetelőlemez fektetése.	58 m2	2110	2210		122 380	128 180
2	48-002-1.1.1.2.1 48-002-1.4.1.2	Lábazati szigetelés: járdavonal felett min.30cm-re felvezetve, járdaszint alól indítva - új falaknál alapokról. 1rtg PORMEX + 1rtg VILLAS E-G	2 m2	2250	2355		4 500	4 710
3	48-007-21.1.1.4	Homlokzat hőszigetelés 10 cm vtg XPS homlokzat hőszigetelő tábla rögzítése, ragasztással, műa.dübelezéssel, lábazati falon.	2 m2	6855	3522		13 710	7 044
4	48-007-41.1.1.1.2- 0113050	Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, aljzatbeton alá, úsztató réteggént, Austrotherm AT-N100 lemez 100 mm, földszinten.	58 m2	3264	3224		189 312	186 992

5	48-007-41.1.5.1-0110189	Födém; Padlás hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálás szigetelő anyaggal -üveggyapot, kőzetgyapot- (Rockwool Hardrock) védelemmel, 200 mm vtg	65 m2	2554	2860	166 010	185 900
6	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigetelésknél, vízszintes felületen, AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	58 m2	101	416	5 858	24 128
7	48-010-2.1.2.1-0312712	Homlokzat hőszigetelés 12cm vtg Austrotherm homlokzat hőszigetelő tábla rögzítése, ragasztással, műa.dübelezéssel, ragasztótapaszba ágyazott üvegháló erősítéssel, zárással.	13 m2	6215	9880	80 795	128 440
7a	36-051-6.2.3-0192451	Indítóprofil 120mm -es szigeteléshez.	3,5 fm	889	832	3 112	2 912
7b	36-051-2.1.1-0192518	Nyílászárók szegélyezése, sarok élképzés.	10 fm	119	624	1 190	6 240
8	48-031-1.6.5.3-0418525	Utólagos talajnedvességelleni vízszintes falszigetelés, furatinjektálásos módszerrel: Kemikál szilikofób anhydrró folyadékkal.32 cm-es falvtg-gal. (szomszéd felé, utcai fal)	5,44 falfm	27000	10400	146 880	56 576
9	48-031-1.4.1.2-0413271	Utólagos talajnedvességelleni vízszintes falátvágásos szigetelés szigetelőlemez beépítésével, .32 cm-es falvtg-gal. (udvari homlokzati fal, belső tartó falak)	3,52 falfm	5360	26000	18 867	91 520
11	48-014-4.3-0314000	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti függőleges falszigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalssal vagy simítóval felhordva, MUREXIN PD 1K Profi vastagfólia	8 m2	3334	2444	26 672	19 552

12	48-014-7.3-0314000	Üzemi-használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegben, minimum 2,0 mm száraz rétegvastagságú egykomponensű szigetelőhabarccsal, glettvalással vagy simítóval felhordva, MUREXIN PD 1K Profi vastagfólia	5,5 m2	3334	2132	18 337	11 726
6	48-007-21.1.1.6-0120105	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) ásványi hőszigetelő lappal, Multipor ásványi hőszigetelő lap, 150 mm	22 m2	7850	3555	172 700	78 210
Munkanem összesen (HUF)						970 323	932 130
felszerelések, pipere							
Munkanem összesen (HUF)						0	0
megjegyzés: pipere felszereléseket és a vizesberendezési tárgyakat gépész kiírás tartalmazza							
kert, udvar							
1	31-000-13.2	Beton járdák bontása.	20 m2	0	6344	0	126 880
2	62-002-1.4.2-0610701	Térkőburkolat szegélyezése C20/25-16-FN betonagyazatba épített e.gy. szegélyelemmel. (udvar)	40 fm	3990	2562	159 600	102 480
3	62-003-6-0110811	Térkőburkolat: Pilis térkő, középbarna színben, 4cm vtg 2/5 zuzalék ágyazattal, 20cm vtg 16/32 közuzalék fagyvédő rétegen. Tükör készítés tömörített talaj. (udvarban)	29 m2	5452	15314	158 108	444 106
4	48-005-1.65.1	Kavicssáv 60cm szélességben az épület lábazat mellett -udvarban a rámpától a melléképületig.	0,60 m3	0	33540	0	20 124
Munkanem összesen (HUF)						317 708	693 590

Háziorvosi rendelő és védőnői szolgálat és szolgálati lakás épületének felújítása
2028 Pilismarót, Köztársaság tér 3.

Fűtészerezési munkák munkanemi összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	598	9 828
Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	600	37 440
Általános épületgépészeti szerelés	18 300	15 880
Épületgépészeti csővezeték szerelése	23 188	15 480
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	265 319	188 800
Összesen:	308 005	267 428

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menn y. g	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062-1.1-1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, téglaválaszfalban Kisméretű tömör téglaválaszfalban 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs	2	db	299	4524	598	9048
2	33-063-3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm keresztmetszetig	1	m	0	780	0	780
Munkanem összesen:							598	9 828
1	54-016-6.1	Fűtési vezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ő-ig	40	m	15	936	600	37440
Munkanem összesen:							600	37 440
1	80-001-1.3.2.1.1-1	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Tubolit DG15/13 csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 16 mm, R: DG-16/13	13	m	700	600	9100	7800
2	80-001-1.3.2.1.1-2	Fűtési, HVM, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Tubolit DG18/13 csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/13	8	m	750	660	6000	5280

3	80-001- 1.3.2.1.1- 3	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Tubolit DG20/13-S csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 20 mm, R: DG-20/13	4 m	800	700	3200	2800
---	----------------------------	--	-----	-----	-----	------	------

Munkanem összesen:					18 300	15 880
---------------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

1	81-004- 1.3.3.2.1 .1.1-1	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), HENCO több rétegű PE-Xc/Al/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar, 95 d', 16x2,	13 m	516	560	6708	7280
2	81-004- 1.3.3.2.1 .1.2-2	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), HENCO több rétegű PE-Xc/Al/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar, 95 d', 18x2,	8 m	1280	580	10240	4640
3	81-004- 1.3.3.2.1 .1.2-3	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Alu/PE-Xc anyagból, préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), HENCO több rétegű PE-Xc/Al/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar, 95 d', 20x2,	4 m	1560	890	6240	3560

Munkanem összesen:					23 188	15 480
---------------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

1	82-001- 16.2.3-4	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss sarok kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürítés funkcióval, 003L0143, RLV 1/2□	6 db	3280	2500	19680	15000
---	---------------------	---	------	------	------	-------	-------

2	82-001- 16.2.5- 0113236	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss sarok kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G4201, RA-C, k.m. 1/2"	6 db	5530	2550	33180	15300
3	82-001- 17.1.1- 0113255	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2550, RA 2550, 5-26d'	6 db	7930	200	47580	1200
4	82-012- 3.2.1.4-9	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 400 mm VOGEL & NOOT szelepes lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 400 mm,	2 db	11890	9850	23780	19700
5	82-012- 3.2.1.4- 11	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm VOGEL & NOOT szelepes lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 720 mm,	1 db	16200	9850	16200	9850
6	82-012- 3.2.1.4- 13	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm VOGEL & NOOT Kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1400 mm,	1 db	29079	9850	29079	9850
7	82-012- 3.2.1.4- 14	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 600 mm VOGEL & NOOT Kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x2000 mm,	1 db	35400	9850	35400	9850
8	82-012- 3.2.1.6- 15	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig 900 mm VOGEL & NOOT szelepes lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 900x 1000 mm,	1 db	41520	9850	41520	9850
9	82-012- 61.5.1	Fűtőttestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1, 2 vagy 3 soros, 1600 mm-ig, törölközőszárító radiátor	5 db	0	2100	0	10500
10	82-012- 61.5.2	Fűtőttestek le- és visszaszerelése, festés előtt illetve festés után, lapradiátor, 1, 2 vagy 3 soros, 1600 mm felett	1 db	0	2100	0	2100
11	82-016- 13.1	Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0	23450	0	23450

12	82-000-0- Meglévő gépészeti berendezések, 0000001 szerelvények, csővezetékek bontása.	1 ktsg	0	56500	0	56500
13	82-000-0- Danfoss beszabályozó szelep, MSV-B 0000001 DN10	1 db	18900	5650	18900	5650

Munkanem összesen:				265 319	188 800
---------------------------	--	--	--	----------------	----------------

Háziorvosi rendelő és védőnői szolgálat és szolgálati lakás épületének felújítása
2028 Pilismarót, Köztársaság tér 3.

Vízellátás-csatornázás munkák munkanemi összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	5 028	62 316
Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése	1 500	49 400
Általános épületgépészeti szerelés	38 976	17 400
Épületgépészeti csővezeték szerelése	137 182	67 088
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	511 424	213 849
Összesen:	694 110	410 053

Ss z.	Tételsz. ám	Tétel szövege	Menny . g	Egység egységár	Anyag egységre	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062-1.1-111000	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m _g /db méretig, téglaválaszfalban Kisméretű tömör	4 db		299	4524	1196	18096
	2	tégla 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc						
2	33-062-1.2.1-111000	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m _g /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm	4 db		958	8580	3832	34320
	2	vastagság között Kisméretű tömör téglaválaszfalban, 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc						
3	33-063-3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm keresztmetszetig	6 m		0	1650	0	9900
Munkanem összesen:							5028	62316
1	54-016-6.1	Vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső átmérőig	25 m		15	936	375	23400
2	54-016-7.1	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig	25 m		45	1040	1125	26000
Munkanem összesen:							1500	49400
1	80-001-1.3.2.1-1-1	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfűvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Tubolit TL-18/13-DG csőhéj, falvastagság: 20 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: DG-18/13	12 m		1450	695	17400	8340

2	80-001- Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfűvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Tubolit TL-22/13-DG csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: DG-22/13	12 m	1798	755	21576	9060
---	--	------	------	-----	-------	------

Munkanem összesen:					38 976	17 400
---------------------------	--	--	--	--	---------------	---------------

1	81-001- Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 Henco többrétegű PE-Xc/Al/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar, 95 d', 18x2,	12 m	1880	550	22560	6600
2	81-001- Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 Henco többrétegű PE-Xc/Al/PE-Xc cső tekercsben, 10 bar, 95 d', 20x2,	12 m	2290	600	27480	7200
3	81-002- PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 1,00 m hosszú csövekből, DN 40 WAVIN ED PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 fok tartós hőmérséklet-állóságú, 40x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPC104	2 m	6210	2100	12420	4200
4	81-002- PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőidomokkal, 1,00 m hosszú csövekből, DN 50 WAVIN ED PP tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 fok tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPC105	6 m	5479	2496	32874	14976

5	81-002- 4.1.1.1. 2- 013151 1	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörégi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125 Kemény PVC KG csatornacső DN 125x3.0 mm, 1 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos	8 m	5231	4264	41848	34112
---	--	--	-----	------	------	-------	-------

Munkanem összesen:				137 182	67 088		
1	82-001- 6.2.8- 011080 7	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep Mofém kifolyószelep, tömlővéggel, légbeszívóval 1/2", sárgaréz, krómozott, 10 bar,	3 db	3780	1560	11340	4680
2	82-001- 7.2.1- 011016 1	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) Mofém sárgaréz sarokszelep 1/2"-1/2" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód: 163- 0002-00	5 db	866	2756	4330	13780
3	82-001- 7.2.1- 011102 2	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytató-elzáró, beavatkozó) Mosógép töltő sarokszelep 1/2", sárgaréz, natúr, 10 bar	1 db	990	2510	990	2510
4	82-001- 7.3.3- 034377 1	Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 Honeywell HS 10S 3/4" BM, ivóvíz finomszűrő	1 db	112565	12455	112565	12455
5	82-002- 2.1.2.1. 1.1.1	Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi vízmérő, hidegvízre, szárazonfutó, többsugaras, DN 15 B-meters GSD-8 1/2"	2 db	9680	2652	19360	5304
6	82-009- 2.1.1.3- 021405 2	Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és búzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés építész terveknek megfelelően	1 db	18676	10296	18676	10296

7	82-009- 5.1- 011263 1	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falraszerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, fehér, építész terveknek megfelelően	1 db	36500	7800	36500	7800
8	82-009- 11.1.1.2- 011023 1	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, porcelánból, mélyöblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, fehér, álló kivitel WC-ülőkével, fehér, építész terveknek megfelelően	1 db	15080	8840	15080	8840
9	82-009- 19.2.1- 031452 1	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterelek, fali zuhanycsapterlep Kludi keverős, egykaros zuhanycsapterlep, falra szerelhető kivitel, zuhanygarnitúrával	1 db	17990	5044	17990	5044
10	82-009- 19.3.2- 031450 4	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterelek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep Kludi egykaros, keverő mosdócsapterlep, lánctartóval, kr.,	2 db	21900	8424	43800	16848
11	82-009- 19.5.2- 032310 1	Csapterelek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterelek, álló illetve süllyesztett mosogató csapterlep Kludi keverős, egykaros mosogatócsapterlep, két csatlakozó a mosó- és mosogatógéphez, kr.,	1 db	36855	8424	36855	8424
12	82-009- 31.1.2- 013500 4	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz- mosogatóhoz DN 50 Mosogatószifon, DN 50 kimeneti csatlakozóval, 6/4□ menettel	2 db	3934	3224	7868	6448
13	82-009- 31.3- 031712 8	Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcához HL514	1 db	5744	2556	5744	2556
14	82-016- 1.1.1- 022304 5	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtartó WC papír tartó építész terveknek megfelelően	1 db	3474	2860	3474	2860
15	82-016- 1.1.2 1	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC kefe építész terveknek megfelelően	1 db	3755	2860	3755	2860
16	82-016- 1.1.7- 022010 2	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó Alumínium törölközőtartó 2 ágú, építész terveknek megfelelően	1 db	7985	2860	7985	2860
17	82-016- 2.1- 022100 1	Szappanadagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben folyékony szappan adagoló, építész terveknek megfelelően	1 db	13650	1144	13650	1144

18	82-000-0-000001 1	HL 510 NPr - 3020 padlóösszefolyó, elhelyezve.	1 db	25400	4330	25400	4330
19	82-000-0-000001 2	Geberit WC, öblítőtartállyal, tartozékokkal, elhelyezve.	1 db	56574	13544	56574	13544
20	82-000-0-000001 3	HL406 szifon, elhelyezve.	2 db	34744	7855	69488	15710
21	82-000-0-000001 4	Meglévő gépészeti berendezések, szerelvények, csővezetékek bontása.	1 ktsg		65556	0	65556
Munkanem összesen:						511 424	213 849

Háziorvosi rendelő és védőnői szolgálat és szolgálati lakás épületének felújítása
2028 Pilismarót, Köztársaság tér 3.

Szellőzés szerelés munkák munkanemi összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőműves munkák	-	7 592
Szellőztető berendezések, rendszerek	192 147	261 356
Összesen:	192 147	268 948

Ssz	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063-2.1.3	Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe	1 db	0	7592	-	7 592
Munkanem összesen:						-	7 592
1	83-001-2.3.1.9-0869582	Kör keresztmetszetű légszatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs) LINDAB LCST 100 tetőkivezető idom, horganyzott acéllemezből, DN 100	1 db	19157	6448	19157	6448
2	83-002-1.1.2.1-0312514	Négyszög keresztmetszetű légrács felszerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m ₂ -ig Helios LTGW ajtórács	2 db	11814	3848	23628	7696
3	83-002-4.1.1.1.1-0115911	Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatornára, NÁ 350 mm-ig LINDAB COMFORT KI befúvó légszelep, acéllemezből, RAL 9010. KI 80	1 db	1762	3328	1762	3328
4	83-006-3.2.1-0152024	Axiális és félaxiális ventilátor elhelyezése, csőbe köthető axiál és félaxiál ventilátor, járókerék-átmérő: 355 mm-ig HELIOS REW 90 K csőbe dugható ventilátor, 230 V/50 Hz, 105 m ³ /h, Cikkszám: H00000441	1 db	32000	37544	32000	37544
5	83-000-0-0000001	Helios Alef 30 ablakszellőző, elhelyezve. Építész terveknek megfelelően.	4 db	28900	4560	115600	18240
6	83-000-0-0000002	Légtechnikai rendszer beszabályozása.	1 ktsg	0	121200	0	121200
7	83-000-0-0000003	Meglévő gépészeti berendezések, szerelvények, csővezetékek bontása.	1 ktsg	0	66900	0	66900

Munkanem összesen:

192 147

261 356

Elektromos szerelés munkák munkanemi összesítő

1 sor	tétel száma	tétel leírás	mennyiség	me. egység	anyag egységár Ft/egység	díj egységár Ft/egység
1.	B1.1	Mindennemű vezeték bontása kábelcsatornából, védőcsőből. A feleslegessé váló kábeleket, csövezéseket el kell bontani.	1	kl		64 744
2.	B1.2	Mindennemű lámpatestek, szerelvények bontása.	1	kl		32 555
3.	71-001-1.2.2.1-0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm: beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm.	300	m	236	1 144
4.	71-001-1.2.2.1-0110016	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-23 mm: beltéri mű gégecső 23 mm.	60	m	236	1 144
5.	71-001-1.2.2.3-0110036	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített tartószerkezetre szerelve, kemény műanyag gégecsőből, Névleges méret: 9-23 mm: beltéri mű gégecső 29 mm.	25	m	591	2 080
6.	71-001-1.2.2.1-0110000	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésszel. Névleges méret: D65 mm, 2xD65 mm beltéri elágazó doboz, Müdk 65 mm.	30	db	98	655
7.	M71-010-4.5-0143136	Falon kívüli, vízmentes kültérilámpák elhelyezése LED fényforrással víztiszta burával fali lámpa, LED 10W, kompletten IP54. 95096 DESELLA 1	1	db	14855	3 988
8.	M71-010-16.6-0146054	Térvilágítási lámpatest elhelyezése lámpaoszlopra, LED fényforrással, szerelvényezéssel, alapozással komplett: STO 60/30/3P lámpaoszlop, Boulevard LED 18W lámpatest,	0	db	19 985	5 985
9.	M71-010-4.5-0143174	600mm x 600mm-es lámpatest mennyezeti rögzítő kerettel, LED fényforrással, TRILUX Siella G3 M73 OTA19 LED3400-840 (3396 lm; 34.0 W) (1 jelű)	0	db	28 985	3 550
10.	M71-010-4.5-0143174	600mm x 600mm-es lámpatest mennyezeti rögzítő kerettel, LED fényforrással, TRILUX Siella G3 M73 OTA19 LED3400-840 (3396 lm; 34.0 W) (2 jelű)	0	db	28 985	3 550
11.	71-001-1.2.2.1-0110016	Mennyezeti lámpatest LED fényforrással, Onplana D07 CDP19 1000-840 ET 01, 10W LED3400-840 (3 jelű)	0	db	14 450	2 755
12.	M71-010-12.11.1.2.6-0115294	Beltéri önálló vészvilágító lámpatestek 6 W fénycsővel, univerzális süllyesztőkeret fali es mennyezeti szereléshez. Autotesztfunkcióval Legrand L31 – 100 lm – 1 óra (1≠6 W)	0	db	16744	2 755

13.	71-005-2.51.2-0232040	Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, 2 P, 10A. (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	1	db	1355	1 350
14.	71-005-2.51.5-0230252	Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, 2 ák, 10A. (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	6	db	1785	1 350
15.	71-005-2.51.6-0533587	Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, váltó vagy kereszt kapcsoló, 10A. (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	4	db	4 685	1 890
16.	71-005-2.63.1.1-0231570	Fali földelt csatl. aljzat elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, 2P+F 16A, soroló kerettel. (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	20	db	1985	1 890
17.	71-005-2.63.1.2-0231612	Fali földelt csatl. aljzat elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, 2P+F 16A, vízmenteskerettel. (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	1	db	5659	1 890
18.	M71-005-2.53.8-0530969	Fali RJ45 aljzat (csak keret) elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	2	db	890	345
19.	M71-005-2.62-0231634	Fali TV aljzat elhelyezése, süllyesztve, készülékdobozba, (Legrand, Schneider Electric, vagy ezekkel egyenértékű).	2	db	2785	2 185
20.	M71-009-7.2-0626034.1	Szolgálati lakás L jelű áramköri elosztó szekrény, a GE-4 számú rajz szerinti készülékekkel összeállítva, telepítve, beüzemelve. A szekrényben 20% szabadhely fenntartásával: 3 soros 42 modulós falba	1	klt	178554	165 544
21.	M71-009-7.2-0626034.2	Orvosi rendelő részére E2 jelű áramköri elosztó szekrény, a GE-3 számú rajz szerinti készülékekkel összeállítva, telepítve, beüzemelve. A szekrényben 20% szabadhely fenntartásával: 3 soros 42 modulós falba süllyeszthető kiselosztó.	0	klt	0	0
22.	71-007-31.3.1.1-0317481	Infravörös mozgásérzékelő LED lámpákhoz felszerelése, érzékelési szög 360 fok, IP20.	1	db	2988	2 455
23.	71-007-31.3.1.1-0317481.1	Alkonykapcsoló IP54.	0	db	-	-
24.	K71-012-0	Elszívó ventilátor bekötése, leválasztó kapcsolóval (csatlakozó aljzattal), világításról utánfutással, a ventilátor és az időzítő a gépész kiírásban.	1	db	29 885	17 985
25.	M71-005-2.85.1-0223191	Akadálymentes WC-szett (2db hívó nyomó-/húzógomb, 1db nyugtázó nyomógomb, 2db akusztikus és optikai jelzőlámpa, 1 db központ, tápegység)..	0	klt	63 855	6 588
26.	71-002-52.1-0336641	Fogyasztásmérő szekrény 1 db 3 fázisú fogyasztásmérő részére, telekhatárra földre telepítve, kiegészítő elemekkel. Áramszolgáltatói ügyintézővel, engedélyeztetéssel kompletten. (PVT-K-L 2x3 Fm-Ké)	1	klt	472	893

27.	71-002-52.1-0336551	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzvágy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² . H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² tömör rézvezetővel (MCu).	300	m	233	893
28.	71-002-52.1-0336573	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzvágy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² . H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² tömör rézvezetővel (MCu).	800	m	452	550
29.	71-002-52.1-0336571	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvezégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² MMfal Cu (NYFY) 3x1,5 mm ² .	0	m	310	550
30.	71-002-52.5-0336653	Erőátviteli kábel fektetése épületen kívül földárokba védőcsőben vezetve jelző szalaggal jelölve, elágazó és végkötésekkel NYJ-J 5x10 mm ²	25	m	6 359	2 258
31.	71-002-52.1-0336641.1	Jelzőkábel fektetése épületen kívül földárokba védőcsőben vezetve jelző szalaggal jelölve, elágazó és végkötésekkel NYCY 5x4 mm ²	0	m	-	-
32.	71-002-52.1-0336641.2	PVC szigetelésű távközlési tömlő vezeték. 4x 0,8 mm.	30	m	79	398
33.	71-002-52.1-0336641	PVC szigetelésű biztonságtechnikai kábel 4x 0,22 mm.	100	m	472	893
34.	K1.1	Riasztó rendszerhez mágneses érzékelőpár lapos négyszögletes műanyag házban, nem süllyesztett, 13mm távolság.	4	db	799	1 350
35.	K1.2	Riasztó rendszerhez mozgásérzékelő, duál piroelemes passzív infra, PIR, Grade 2 fokozat, digitális jelfeldolgozás és hőkompenzáció. UV, látható fény és elektromágneses interferencia szűrés. Alacsony zajszint, 3 fokozatú érzékenység állítás, előriasztás, cserélhető Fresnel lencsék.	3	db	5 988	4 110
36.	K1.3	Riasztó rendszerhez 10 zónás központ, tápegységgel, töltővel, akkumulátorral (12V, 3Ah) porszórt fémdobozal.	1	kl	19 885	5 485
37.	K1.4	Riasztó rendszerhez háromszorosan szabotázsvédett kültéri sziréna, piezo hangfényjelző, 6V, 1.3Ah akkuval.	1	db	15 955	9 855
38.	K1.5	LCD-s kezelő billentyűzet riasztóközpontokhoz, fedő lappal, zóna, partíció és rendszer állapot kijelzés.	1	db	16 855	4 985
39.	K1.6	Rendelő és gyermekgondozó részére, kaputelefon szett (2 vezeték) beépítése, 2db kültéri egység (kaputábla), 1db lakás egyeség, tápegység, központ.	0	kl	46 855	19 855
40.	M71-009-8-0632135.1	Épületgépészeti készülékek, bekötése gépkönyv szerint, leválasztó kapcsolóval. Készülékek, berendezések nélkül. SPLIT kültéri.	1	kl	265 440	65 444
41.	M71-009-8-0632135.2	Épületgépészeti készülékek, bekötése gépkönyv szerint, leválasztó kapcsolóval. Készülékek, berendezések nélkül. Villanybojler	1	kl	108 454	39 855

42.	M71-009-8-0632135.3	Építészeti készülékek működtetés tolókapu, bekötése gépkönyv szerint, leválasztó kapcsolóval. Készülékek, berendezések nélkül.	0	kl	-	-
43.	71-001-48.2.2.1.2-0543194	R20 gyermekgondozóhelyiségben faltól távol munkahely csatlakoztatásához négy rekeszes taposócsatorna szükséges elemekkel (kanyar, fedél takaró) 92x20mm-s Legrand	0	m	-	-
44.		Kézi földkitermelés, visszatöltés árokhoz I. - IV. talajban,	2	m3		8 740
45.	71-001-1.2.2.3-0110038	FXKVR védőcső elhelyezése kábelárokban belső átmérő:63 mm	5	m	425	515
46.	71-013-7.2-0310386	Meglévő fogyasztásmérőhely átépítése.	1	kl	45 885	48 556
47.	1-013-7.2-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése: OBO szalagbilincs, 3/8-4", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm.	1	db	1 985	2 550
48.	71-013-7.4	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, rúd földelő L=1,5 m, Ø20 mm, tüzhorganyzott köracél, csappal és furattal a toldáshoz.	2	db	13 450	2 205
49.	71-013-7.5	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő vezeték, Ø12 mm, tüzhorganyzott köracél.	15	fm	1 450	1 450
50.	71-013-7.6	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, levezető vezeték, Ø10 mm, tüzhorganyzott köracél, falazatban vezetve.	8	fm	970	2 550
51.	71-013-7.7	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bekötő vezeték, Ø10 mm, tüzhorganyzott köracél, tetőn vezetve, rögzítő elemekkel.	15	fm	1 485	1 785
52.	71-013-7.8	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogó rúd, Ø10 mm 1,5 m hosszú, alumínium rúd, kúpcserépre rögzítve, rögzítő elemekkel.	1	db	2 985	2 445
53.	71-013-7.9	Belső épületgépészeti hálózat és fém épületszerkezetek bekötése érintésvédelmi rendszerbe.	2	db	7 450	3 460
54.	71-013-10	Szabványossági felülvizsgálat, mérés és jegyzőkönyv és megvalósulási dokumentáció elkészítése.	1	kl		355 500
55.	71-001-1.2.2.3-0110036	Telefon, és kábeltv szolgáltatás részére a védőcsővezés előkészítése a rendezőig.	1	kl	8 656	29 855
56.	71-001-1.2.2.3-0110037	Nagyfrekvenciás négyszeres árnyékolású koaxiális kábel digitális televíziós jeltovábbításhoz alkalmas rendszerekhez elágazó, toldó és végelemekkel	30	m	654	995
		Összesen:				

anyag összesen: Ft	díj összesen: Ft
-	64 744
-	32 555
70 800	343 200
14 160	68 640
14 775	52 000
2 940	19 650
14 855	3 988
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

1 355	1 350
10 710	8 100
18 740	7 560
39 700	37 800
5 659	1 890
1 780	690
5 570	4 370
178 554	165 544
-	-
2 988	2 455
-	-
29 885	17 985
-	-
472	893

69 900	267 900
361 600	440 000
-	-
158 975	56 450
-	-
2 370	11 940
47 200	89 300
3 196	5 400
17 964	12 330
19 885	5 485
15 955	9 855
16 855	4 985
-	-
265 440	65 444
108 454	39 855

-	-
-	-
-	17 480
2 125	2 575
45 885	48 556
1 985	2 550
26 900	4 410
21 750	21 750
7 760	20 400
22 275	26 775
2 985	2 445
14 900	6 920
-	355 500
8 656	29 855
19 620	29 850
1 675 578	2 411 424