

ELŐTERJESZTÉS

Kövegy Község Önkormányzat Képviselő-testületének 2022. július 29. napján tartandó rendkívüli, nyílt ülésére

Kövegy Község Önkormányzata Művelődési Ház energetikai korszerűsítése című, TOP_Plusz-2.1.1-21-CS1-2022-00005 azonosító számú projekt kivitelezőjének kiválasztásáról

Tisztelt Képviselő-testület!

Kövegy Község Önkormányzata Művelődési Ház energetikai korszerűsítése című TOP_Plusz-2.1.1-21-CS1-2022-00005 azonosító számú projekt kivitelezési stádiumba került. A kivitelező kiválasztása három árajánlat bekérésével, képviselő-testületi határozattal történik. A pályázaton elnyert összeg 59.999.994, - Ft, melyből a kivitelezésre fordítható 53.458.861, - Ft. A felkérésre az alábbi ajánlatok érkeztek:

1. **SZAK-MA CentrumKft.** 6900 Makó, Kálvária utca 75/A.

Képviseli: Matuszka István ügyvezető

ajánlat: 47.212.891, - Ft+12.747.481, - Ft= 59.960.372, - Ft

2. **M-Color 2009 Kft.** 6900 Makó, Csanád vezér tér 7. 3/9.

Képviseli: Méhes Tibor ügyvezető

ajánlat: 41.894.028, - Ft+ 11.311.388, - Ft= 53.205.416, - Ft

3. **Méhes Ingatlanfejlesztő és Építő Kft.**

Képviseli: Méhes Tibor ügyvezető

ajánlat: 45.174.591, - Ft+12.197.140, - Ft= 57.371.731, - Ft

.../2022. (07. 29.)

Tárgy: Döntés Kövegy Község Önkormányzata Művelődési Ház energetikai korszerűsítése című, TOP_Plusz-2.1.1-21-CS1-2022-00005 azonosító számú projekt kivitelezőjének kiválasztása

HATÁROZATI JAVASLAT

Kövegy Község Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Kövegy Község Önkormányzata Művelődési Ház energetikai korszerűsítése című TOP_Plusz-2.1.1-21-CS1-2022-00005 azonosító számú projekt kivitelezési munkálatokra adott árajánlatát elfogadva-- Ft összegért fektéri (címe:.....)

Felhatalmazza a polgármestert a vállalkozási szerződés megkötésére.

Felelős: Galgóczkine Krobák Mária polgármester

Határidő: azonnal

A határozatról értesítést kap:

- Galgóczkine Krobák Mária polgármester
- Kakuja-Simon Helga jegyző jogkörében eljáró igazgatási csoportvezető
- árajánlatot adó vállalkozások
- (nyertes vállalkozás)
- Csepregi-Aklan Anikó – Csongrád Megye Fejlesztéséért Nonprofit Kft.
- Irattár

Kövegy, 2022. július 28.


Galgóczkine Krobák Mária
polgármester



Előterjesztést készítette:	Bakai Orsolya
látta:	
Tárgyalta:	-
Döntéshozatal:	egyszerű többség
Melléklet:	3 darab árajánlat

SZAK-MA Center Kft
6900 Makó, Kálvária u. 75/A.
adószám: 25914560-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29
Adószám: 15357205-2-06

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3 579 630 Ft	2 199 195 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3 579 630 Ft	2 199 195 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	5 778 825 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	1 560 283 Ft
3. A munka ára	7 339 108 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.27.

Vállalkozó

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0 Ft	200 000 Ft
Irtás, föld- és sziklamunka	6 000 Ft	29 530 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunka	8 505 Ft	178 150 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	27 650 Ft	3 350 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	999 475 Ft	1 014 165 Ft
PV Solar rendszer kiépítése	2 538 000 Ft	774 000 Ft
Összesen nettó:	3 579 630 Ft	2 199 195 Ft

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-071- 11.1.1.3	Kábelek szigetelési ellenállás mérése, dokumentálása.	1	klt	0 Ft	60 000 Ft	0 Ft	60 000 Ft
2	19-071- 11.1.1.5	Első felülvizsgálatok elvégzése, dokumentálása.	1	klt	0 Ft	90 000 Ft	0 Ft	90 000 Ft
3	K-tétel	Megvalósulási tervdokumentáció elkészítése, átadása 3 példányban.	1	klt	0 Ft	50 000 Ft	0 Ft	50 000 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	200 000 Ft

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig; kábel fedlappal	2	m	0 Ft	8 500 Ft	0 Ft	17 000 Ft
2	71-002-81.1	Kábelárokbán homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	2	m	210 Ft	290 Ft	420 Ft	580 Ft
3	71-002-84	Kábeljelző szalag elhelyezése	1	klt	3 750 Ft	4 950 Ft	3 750 Ft	4 950 Ft
4	71-002-84	Kábelfedlap KPL 120x1000x1,8mm felíráttal elhelyezése	2	db	915 Ft	3 500 Ft	1 830 Ft	7 000 Ft
Munkanem összesen:							6 000 Ft	29 530 Ft

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m²/db méretig, felmenő téglafalban, 25- 38 cm vastagság között Kisméretű tömör tégla 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	7	db	1 215 Ft	9 400 Ft	8 505 Ft	65 800 Ft
2	33-063- 3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm² keresztmetszetig	120	m	0 Ft	725 Ft	0 Ft	87 000 Ft
3	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm² keresztmetszet között	30	m	0 Ft	845 Ft	0 Ft	25 350 Ft
Munkanem összesen:							8 505 Ft	178 150 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-027-2.2- 0461161	Táblák felszerelése, hirdető és figyelmeztető tábla, bármely méretben; Vigyázz! 400V	1	db	27650	3350	27650	3350
Munkanem összesen:							27650	3350

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	200	m	110 Ft	600 Ft	22 000 Ft	120 000 Ft
2	71-001- 1.1.1.1.2- 0110123	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	100	m	125 Ft	820 Ft	12 500 Ft	82 000 Ft
3	71-001- 1.1.1.1.3- 0110136	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	75	m	235 Ft	850 Ft	17 625 Ft	63 750 Ft
4	71-001- 5.1.2.1.1- 0110549	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, REFLEX 63 KÖZMŰCSŐ 50m/TEKERCS FEKETE 63/51	4	m	1 665 Ft	1 400 Ft	6 660 Ft	5 600 Ft
5	71-001- 11.1.2- 0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) Beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K ; fedéllel	18	db	390 Ft	1 275 Ft	7 020 Ft	22 950 Ft
6	71-001- 11.1.2- 0121004	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, GW. doboz 118x96x70 súlly. 48003	12	db	460 Ft	4 900 Ft	5 520 Ft	58 800 Ft
7	71-002-1.2- 0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	150	m	385 Ft	635 Ft	57 750 Ft	95 250 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

8	71-002-21.1-0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	300 m	543 Ft	550 Ft	162 900 Ft	165 000 Ft
9	71-002-17.1-0339187	Hiradóstechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 erű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 7x1 mm ²	200 m	545 Ft	630 Ft	109 000 Ft	126 000 Ft
10	71-002-21.2-0217134	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	100 m	2 085 Ft	1 200 Ft	208 500 Ft	120 000 Ft
11	71-002-21.1-0217111	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	50 m	390 Ft	920 Ft	19 500 Ft	46 000 Ft
12	71-007-11.1.1.3-0313402	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, nyitott kivitelben, Ganz KKM2-40-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki szakaszoló kapcsoló	2 db	14 800 Ft	5 900 Ft	29 600 Ft	11 800 Ft
13	71-009-1.1.2-0500-1	Áramköri elosztók falon kívüli elhelyezéssel fém, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, IP védettséggel, falon kívüli kivitelben, Tűzvédelmi főkapcsolóval ajtóra kivezetve, fogyasztásmérőkkel, egyvonalas rajz szerint; FE elosztó bővítése	1 db	62 000 Ft	26 800 Ft	62 000 Ft	26 800 Ft
14	71-009-1.1.2-0500-2	Áramköri elosztók falon kívüli elhelyezéssel fém, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, IP védettséggel, falon kívüli kivitelben, egyvonalas rajz szerint; HE elosztó	1 db	84 800 Ft	26 750 Ft	84 800 Ft	26 750 Ft
15	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	9 db	1 780 Ft	1 285 Ft	16 020 Ft	11 565 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

16	71-013-7.2-0310387	EPH csomópont kialakítása, OBO potenciálkiegyenlítő-sín (EPH) 348mm tűzihorganyzott 5015057	3 db	24 800 Ft	1 450 Ft	74 400 Ft	4 350 Ft
17	71-051-1.1.1-0170111	Nagyméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi habarcs beépítése beton-, porózusbeton és téglafalba min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 18 cm vastagságban, falátvezetés: 0,05 m ² Th=90 perc, 0 % kábeltelítettség esetén HILTI Tűzvédelmi habarcs, CFS-M RG, Csz.: 2018780	2 db	9 590 Ft	8 850 Ft	19 180 Ft	17 700 Ft
18	K-tétel	Egyéb a munkát szervesen érintő, de jelen költségvetésben külön tételként nem szereplő munkák, anyagok, apróanyagok (pl.: feliratok, tömszelencék, csavarok, tiplik, saruk, érvéghüvelyek stb., deponálások...)	1 klt	84 500 Ft	9 850 Ft	84 500 Ft	9 850 Ft

Munkanem összesen:**999 475 Ft****1 014 165 Ft**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.1.4.2- 0123512	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, monokristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, tetősíkra rögzített tartószerkezetet, AC/DC feszültségvezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza.	6	kWp	423 000 Ft	129 000 Ft	2 538 000 Ft	774 000 Ft
Munkanem összesen:							2 538 000 Ft	774 000 Ft

SZAK-MA Center Kft
6900 Makó, Kálvária u. 75/A.
adószám: 25914560-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29.
Adószám: 15357205-2-06

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	14 257 870 Ft	9 273 616 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	14 257 870 Ft	9 273 616 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	23 531 486 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	6 353 501 Ft
3. A munka ára	29 884 987 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.27.

Vállalkozó

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	90 520 Ft	905 200 Ft
Költségtérítések	0 Ft	205 346 Ft
Irtás föld és sziklamunka	80 000 Ft	76 000 Ft
Vakolás és rabicolás	118 304 Ft	395 394 Ft
Bádogozás	653 720 Ft	457 667 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	4 185 347 Ft	697 453 Ft
Fém nyílászáró és épületlakatos	4 217 000 Ft	275 000 Ft
Szigetelés	5 003 499 Ft	7 166 756 Ft
Összesen:	14 257 870 Ft	9 273 616 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	365	m2	248 Ft	2 480 Ft	90 520 Ft	905 200 Ft
Munkanem összesen:							90 520 Ft	905 200 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.1.5	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése	1	db	0 Ft	78 000 Ft	0 Ft	78 000 Ft
2	K-tétel	Dübelkihúzási jegyzőkönyv készítése	1	kltsz	0 Ft	54 000 Ft	0 Ft	54 000 Ft
3	19-090- 1/M	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	261,95	m2	0 Ft	280 Ft	0 Ft	73 346 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	205 346 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	2	db	40 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	10	m3	0 Ft	7 600 Ft	0 Ft	76 000 Ft
Munkanem összesen:							80 000 Ft	76 000 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-051- 2.1.1- 0192518	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy polisztirolból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Masterprofil külső-belső sarokvakoló profil, horganyzott acél, 3 m, Cikkszám: 0805-00300000	125,42	m	129 Ft	680 Ft	16 179 Ft	85 284 Ft
2	36-051- 6.2.3- 0192454	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 160 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00160000	65,41	m	975 Ft	1 000 Ft	63 775 Ft	65 410 Ft
3	36-090- 2.1.2/M	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között, gletteléssel és két réteg fehér festés felületképzéssel Nyílászárók bontása utáni vakolatjavítás	71	m	450 Ft	2 050 Ft	31 950 Ft	145 550 Ft
4	36-090- 1.2.1- 0550080/M	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	10	m2	640 Ft	9 915 Ft	6 400 Ft	99 150 Ft
Munkanem összesen:							118 304 Ft	395 394 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	48,28 m	0 Ft	1 495 Ft	0 Ft	72 179 Ft
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	22,24 m	0 Ft	1 495 Ft	0 Ft	33 249 Ft
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig Ablakpárkányok	27,92 m	0 Ft	3 120 Ft	0 Ft	87 110 Ft
4	43-003- 8.1.1- 0993103	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvöztött horganylemezről, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA bright rolled felületű Ablakpárkányok	27,92 m	2 450 Ft	3 120 Ft	68 404 Ft	87 110 Ft
5	43-002- 1.1- 0147124	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvöztött horganylemezről VM ZINC 40-es függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-40-80-30	48,28 m	8 300 Ft	2 250 Ft	400 724 Ft	108 630 Ft
6	43-002- 11.1- 0147322	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvöztött horganylemezről VM ZINC 120-as lefolyócső, QUARTZ, 0,70 mm, 120×2000, körszelvényű, Ref:11-0025-12-70-20	22,24 m	8 300 Ft	3 120 Ft	184 592 Ft	69 389 Ft
Munkanem összesen:						653 720 Ft	457 667 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	6,524 m ²	0 Ft	3 450 Ft	0 Ft	22 508 Ft
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	27,388 m ²	0 Ft	2 300 Ft	0 Ft	62 991 Ft
3	44-000-1.3	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	22,537 m ²	0 Ft	1 900 Ft	0 Ft	42 820 Ft
4	44-001-5-0990138	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	70,78 m	45 Ft	1 215 Ft	3 185 Ft	85 998 Ft
5	44-011-1.1.1-0167401/M	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, mérete: 220 x 250 cm, AJ-03	1 db	639 458 Ft	70 000 Ft	639 458 Ft	70 000 Ft
6	44-011-1.1.1-0167401/M	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, mérete: 85 x 200 cm, AJ-04	1 db	239 500 Ft	45 000 Ft	239 500 Ft	45 000 Ft
7	44-012-1.1.1.3.1-0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m területig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, 145x254 cm, AB-01	6 db	338 000 Ft	14 500 Ft	2 028 000 Ft	87 000 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

8	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, 120x156 cm, AB-02	2 db	148 000 Ft	16 000 Ft	296 000 Ft	32 000 Ft
9	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, 152x174 cm, AB-03	2 db	248 000 Ft	16 000 Ft	496 000 Ft	32 000 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 60x60 cm, AB-04	3 db	58 000 Ft	13 500 Ft	174 000 Ft	40 500 Ft
11	K-tétel	Műanyag belső ablakpárkány elhelyezése, 30 cm széles, fehér pvc	27,92 m	3 700 Ft	1 800 Ft	103 304 Ft	50 256 Ft
12	K-tétel	Műanyag öntapadós takaróprofil ablakbeépítéshez, fehér, 5 cm széles	71 m	2 900 Ft	1 780 Ft	205 900 Ft	126 380 Ft
Munkanem összesen:						4 185 347 Ft	697 453 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-002-2.2- 0131420	Hőhidmentes alumínium ablak, külső párkány és belső könyöklő nélkül, hőszigetelő üvegezéssel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70.HI hőhidmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 3200x2800 mm, AB-05	1 db	1 286 000 Ft	85 000 Ft	1 286 000 Ft	85 000 Ft
2	45-001- 11.4.4.2.1- 0131333/M	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló bejárati ajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, 150 mm magas lábazati profillal, a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium kilinccsel, ajtócsukó és vaktok nélkül, 6-16- 4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1600x2200- 2200x2400 mm névleges méretig Schüco ADS 70.HI kétszárnyú, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, méret: 1800x2800 mm, AJ-01	1 db	1 416 000 Ft	95 000 Ft	1 416 000 Ft	95 000 Ft
3	45-001- 11.4.4.2.1- 0131333/M	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló bejárati ajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, 150 mm magas lábazati profillal, a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium kilinccsel, ajtócsukó és vaktok nélkül, 6-16- 4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1600x2200- 2200x2400 mm névleges méretig Schüco ADS 70.HI kétszárnyú, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, méret: 3930x2100 mm, AJ-02	1 db	1 515 000 Ft	95 000 Ft	1 515 000 Ft	95 000 Ft
Munkanem összesen:						4 217 000 Ft	275 000 Ft

Szigetelés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-007- 41.1.5.1- 0110062/M	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárofödém, padlásfödém), szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA SF 34 kasírozatlan többfunkciós öntartó ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_D=0,034$ (W/mK), 100 mm, Cikkszám: 2081905 Padlásfödém szigetelése 2 rtg-ben, toldások átlapolással fektetve	560,4 m2	2 665 Ft	3 650 Ft	1 493 466 Ft	2 045 460 Ft
2	48-010- 2.1.2.1- 0312715	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, cementbázisú ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MAPEI Mapetherm Komfort 15 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztótapas+ EPS+ dübel+Mapetherm Net+Silancolor BaseCoat+ Silancolor Tonachino 1,5mm)	343 m2	7 420 Ft	11 750 Ft	2 545 060 Ft	4 030 250 Ft
3	48-010- 2.3.1- 0312924	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati XPS hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík, függőleges falon MAPEI Mapetherm Elastocolor lábazat 14 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztótapas+XPS+dübel+Mapetherm Net+Quarzolite BaseCoat+Elastocolor Tonachino Plus 1,2mm)	22,3 m2	13 545 Ft	12 800 Ft	302 054 Ft	285 440 Ft
4	48-007- 21.1.1.2- 0091101	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543- 08012000	72,87 m2	4 780 Ft	2 650 Ft	348 319 Ft	193 106 Ft

Szigetelés

5	48-021- 1.51.2.3.1	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljazatszerkezetéhez, 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) Előírányzat, pontos mennyiség dübelkihúzási jegyzőkönyv alapján meghatározandó	2700 db	98 Ft	175 Ft	264 600 Ft	472 500 Ft
6	K-tétel	Homlokzaton lévő szerelvényke, lámpák, rácsok stb. szigetelés előtti le-, majd visszaszerelése az új homlokzati síkra	1 kltsg	50 000 Ft	140 000 Ft	50 000 Ft	140 000 Ft
Munkanem összesen:						5 003 499 Ft	7 166 756 Ft

SZAK-MA Center Kft
6900 Makó, Kálvária u. 75/A.
adószám: 25914560-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29.

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	11 337 245 Ft	6 565 335 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	11 337 245 Ft	6 565 335 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	17 902 580 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	4 833 697 Ft
3. A munka ára	22 736 277 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.27.

Vállalkozó

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Fűtés korszerűsítés	6 613 910 Ft	5 914 055 Ft
Hőszivattyú	4 723 335 Ft	651 280 Ft
Összesen:	11 337 245 Ft	6 565 335 Ft

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db	0 Ft	33 000 Ft	0 Ft	33 000 Ft
2	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0 Ft	26 000 Ft	0 Ft	26 000 Ft
3	33-063-1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	28 db	340 Ft	5 453 Ft	9 520 Ft	152 684 Ft
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	82 m	340 Ft	2 567 Ft	27 880 Ft	210 494 Ft
5	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	462 m	25 Ft	190 Ft	11 550 Ft	87 780 Ft
6	56-051-1.1.1-0289041	Előregyártott osztó vagy gyűjtő elhelyezése, előre kiépített támaszokra, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig Előregyártott osztó vagy gyűjtő, mélydomboru edényfenékkal, 108,0x3,6 mm-es acélcsőből, 1 m hosszú	2 db	30 000 Ft	26 350 Ft	60 000 Ft	52 700 Ft
7	56-051-4.1-0290003	Osztótámasz elhelyezése, 76,1x2,9 mm - 323,9x8,0 mm osztóhoz Osztótámasz F-14 típusú, 108 x 3,6 mm átm.osztóhoz	4 db	7 659 Ft	14 141 Ft	30 636 Ft	56 564 Ft
8	56-051-5.28-0277119	Edényfenék felszerelése, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve), 108,0-114,3 mm között Mélydomboru edényfenék DIN2617 DIN28013 P265GH/KL2C, 108,0 x 4,0	4 db	2 564 Ft	9 292 Ft	10 256 Ft	37 168 Ft
9	56-051-8.4-0273001	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Hőmérőcsonk M20 x 1,5B - 1/2"	4 db	1 269 Ft	3 246 Ft	5 076 Ft	12 984 Ft
10	56-051-8.4-0289222	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 15	2 db	2 324 Ft	3 246 Ft	4 648 Ft	6 492 Ft
11	56-051-8.4-0289652	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Feszmerőcsonk acélcsőből, csatlakozó karmantyúval, hegesztett kivitelben, F-5 típusú, 1/2"	4 db	1 378 Ft	3 246 Ft	5 512 Ft	12 984 Ft
12	56-051-8.5-0289223	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 20 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 20	1 db	2 768 Ft	3 246 Ft	2 768 Ft	3 246 Ft
13	56-051-8.6-0289224	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 25 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 25	1 db	2 890 Ft	3 246 Ft	2 890 Ft	3 246 Ft

Munkanem összesítő

14	56-051-8.8-0289226	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 40 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 40	2 db	4 061 Ft	3 246 Ft	8 122 Ft	6 492 Ft
15	56-051-8.9-0289227	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 50 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 50	2 db	6 731 Ft	3 246 Ft	13 462 Ft	6 492 Ft
16	56-051-11.1-0291221	Zománcozott felirati jelzőtábla elhelyezése, 16x10 cm-ig Zománcozott jelzőtábla fekete betűkkel 2 sor írással, 8 x 5 cm	14 db	1 600 Ft	1 750 Ft	22 400 Ft	24 500 Ft
17	K-tétel	Acél osztó-gyűjtő festése 3 rétegben	1 klt	18 740 Ft	14 500 Ft	18 740 Ft	14 500 Ft
18	56-055-3.2.1-0475052	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 16-20 3/8" M8/M10, Csz.: 2126901	54 db	155 Ft	870 Ft	8 370 Ft	46 980 Ft
19	56-055-3.2.1-0475053	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 20-24 1/2" M8/M10, Csz.: 2126902	20 db	155 Ft	870 Ft	3 100 Ft	17 400 Ft
20	56-055-3.2.1-0475055	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 32-36 1" M8/M10, Csz.: 2126904	30 db	165 Ft	870 Ft	4 950 Ft	26 100 Ft
21	56-055-3.2.2-0475056	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1 1/4" - 1 1/2" között HILTI Csőbilincs MP-PI 38-46 1 1/4" M8/M10, Csz.: 2126905	60 db	175 Ft	870 Ft	10 500 Ft	52 200 Ft
22	56-055-3.2.3-0475058	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 2" HILTI Csőbilincs MP-PI 54-58 M8/M10, Csz.: 2126907	24 db	205 Ft	870 Ft	4 920 Ft	20 880 Ft
23	K-tétel	Hilti Vállnélküli tőcsavar M10x150 4.6 horgany #216371	188 db	151 Ft	20 Ft	28 388 Ft	3 760 Ft
24	K-tétel	Hilti Univerzális ék HUD-1 12x60 #331619	188 db	151 Ft	20 Ft	28 388 Ft	3 760 Ft
25	80-001-1.4.1.1.1-0125242	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőháj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 18 mm	50 m	590 Ft	1 820 Ft	29 500 Ft	91 000 Ft

Munkanem összesítő

26	80-001- 1.4.1.1.1- 0125243	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm	30 m	664 Ft	1 820 Ft	19 920 Ft	54 600 Ft
27	80-001- 1.4.1.1.1- 0125244	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm	28 m	800 Ft	1 820 Ft	22 400 Ft	50 960 Ft
28	80-001- 1.4.1.1.1- 0125246	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 42 mm	60 m	1 063 Ft	1 820 Ft	63 780 Ft	109 200 Ft
29	80-001- 1.4.1.1.1- 0125248	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 54 mm	24 m	1 445 Ft	1 820 Ft	34 680 Ft	43 680 Ft
30	80-001- 1.4.2.1.1.1- 0114176	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Lap tekercsben, falvastagság: 19 mm	3 m2	5 792 Ft	6 422 Ft	17 376 Ft	19 266 Ft
31	81-002- 3.2.1.1.1- 0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	58 m	484 Ft	4 299 Ft	28 072 Ft	249 342 Ft
32	81-004- 1.3.2.1.1.1.3- 0333603	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prэшűvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli szigetelt ötrétegű cső S4, 4mm, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1063553	100 m	1 850 Ft	4 126 Ft	185 000 Ft	412 600 Ft

Munkanem összesítő

33	81-004- 1.3.2.1.1.2.4- 0333605	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS szigetelt ötrétegű cső S15 32x3 25m, Cikkszám: 1088239	35 m	3 403 Ft	4 587 Ft	119 105 Ft	160 545 Ft
34	81-004- 1.3.2.1.1.2.5- 0332016	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	15 m	4 089 Ft	5 512 Ft	61 335 Ft	82 680 Ft
35	81-004- 1.3.2.1.1.2.6- 0332017	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 40 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449	30 m	5 904 Ft	6 435 Ft	177 120 Ft	193 050 Ft
36	81-004- 1.5.1.1.1.2- 0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2	108 m	1 088 Ft	4 906 Ft	117 504 Ft	529 848 Ft
37	81-004- 1.5.1.1.1.3- 0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5	30 m	1 445 Ft	4 906 Ft	43 350 Ft	147 180 Ft
38	81-004- 1.5.1.1.1.6- 0337395	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5	60 m	2 763 Ft	8 836 Ft	165 780 Ft	530 160 Ft
39	81-004- 1.5.1.1.1.7- 0337396	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5	24 m	3 591 Ft	9 557 Ft	86 184 Ft	229 368 Ft
40	82-001- 2.14.3- 0125831	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Omni ZIO DN 50 F, PN 16, karimás mikrobuborék vagy iszapleválasztó, Cikkszám: 7882050	2 db	469 300 Ft	12 500 Ft	938 600 Ft	25 000 Ft

Munkanem összesítő

41	82-001-6.2.2-0130525	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	2 db	3 404 Ft	6 770 Ft	6 808 Ft	13 540 Ft
42	82-001-6.2.2-0722635	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel, Rendelési szám: 89000	16 db	2 708 Ft	3 766 Ft	43 328 Ft	60 256 Ft
43	82-001-7.2.1-0114001	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	1 db	22 920 Ft	6 463 Ft	22 920 Ft	6 463 Ft
44	82-001-7.2.1-0121018	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapószelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200	1 db	1 432 Ft	6 463 Ft	1 432 Ft	6 463 Ft
45	82-001-7.2.2-0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfűcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	23 db	2 242 Ft	6 463 Ft	51 566 Ft	148 649 Ft
46	82-001-7.2.3-0121441	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó-sűrő 1/2" 0,4 mm, Csz.: 1411101	1 db	1 475 Ft	6 463 Ft	1 475 Ft	6 463 Ft
47	82-001-7.3.8-0126062	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap üritéssel, 3/4" bm. PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	1 db	5 224 Ft	7 433 Ft	5 224 Ft	7 433 Ft
48	82-001-7.3.8-0722333	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27025	1 db	5 835 Ft	7 433 Ft	5 835 Ft	7 433 Ft

Munkanem összesítő

49	82-001-7.6.1-0114005	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40, Cikkszám: 52-851-040	2 db	44 350 Ft	8 542 Ft	88 700 Ft	17 084 Ft
50	82-001-7.6.1-0115546	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=19,00, vörösoöntvény szelepházzal, 1072012	2 db	8 925 Ft	9 105 Ft	17 850 Ft	18 210 Ft
51	82-001-7.6.2-0130607	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	11 db	17 515 Ft	9 105 Ft	192 665 Ft	100 155 Ft
52	82-001-7.6.3-0125735	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Magnet ZUM 40 iszapleválasztó 6/4"BM mágneses, Cikkszám: 7893140	2 db	61 500 Ft	9 105 Ft	123 000 Ft	18 210 Ft
53	82-001-7.7.1-0115547	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörösoöntvény szelepházzal, 1072016	1 db	13 670 Ft	9 386 Ft	13 670 Ft	9 386 Ft
54	82-001-7.7.2-0130608	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz: 113-0053-00	7 db	29 000 Ft	9 386 Ft	203 000 Ft	65 702 Ft
55	82-001-7.7.3-0121446	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó-sűrő 2" 0,4 mm, Csz.: 1411106	1 db	12 928 Ft	9 386 Ft	12 928 Ft	9 386 Ft

Munkanem összesítő

56	82-001-16.2.3-0113565	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) bes szabályozási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0124	7 db	2 010 Ft	6 463 Ft	14 070 Ft	45 241 Ft
57	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73, 013G0014	7 db	5 738 Ft	6 463 Ft	40 166 Ft	45 241 Ft
58	82-001-17.1.1-0113257	Termosztatikus szelepfej felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C	7 db	10 660 Ft	2 406 Ft	74 620 Ft	16 842 Ft
59	82-002-5.1.1.2-0010522	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, ultrahangos hőmennyiségmérő Qnévl=0,6m³/h; dP=2,6kPa; DN20	1 db	95 180 Ft	23 894 Ft	95 180 Ft	23 894 Ft
60	82-002-5.1.1.3	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, ultrahangos hőmennyiségmérő Qnévl=6m³/h; dP=1,8kPa; DN25	1 db	94 620 Ft	23 894 Ft	94 620 Ft	23 894 Ft
61	82-004-6.1.4.1-0125004	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 25.3 butil zsákos táglási tartály 25 liter PS=3bar P0=1,0bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101003	1 db	14 495 Ft	8 097 Ft	14 495 Ft	8 097 Ft
62	82-005-16,2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	8 db	13 067 Ft	1 528 Ft	104 536 Ft	12 224 Ft
63	82-005-17.1.1-0212210	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 100 mm benyúlással	16 db	15 371 Ft	1 528 Ft	245 936 Ft	24 448 Ft
64	82-008-3.1.4.1.1-0127711	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25-100 fordulatszám szabályozású szivattyú U=1x230V~50Hz, P=9...153 W; EEI=0,18	1 db	261 080 Ft	22 100 Ft	261 080 Ft	22 100 Ft

Munkanem összesítő

65	82-008-3.1.4.1.1-0127712	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25-120 fordulatszám szabályozású szivattyú V=3,45m³/h; H=8,59m U=1x230V~50Hz, P=9...185W; EEI=0,18	1 db	292 060 Ft	22 100 Ft	292 060 Ft	22 100 Ft
66	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	15 db	6 705 Ft	1 742 Ft	100 575 Ft	26 130 Ft
67	82-012-3.1.1.4-0568371	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend kompakt radiátor, 11K/600x400mm, Cikkszám: FIX_1521111160040	2 db	11 770 Ft	20 000 Ft	23 540 Ft	40 000 Ft
68	82-012-3.1.1.6-0568407	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm FixTrend kompakt radiátor, 11K/900x1200mm, Cikkszám: FIX_1521111190120	1 db	33 500 Ft	20 000 Ft	33 500 Ft	20 000 Ft
69	82-012-3.2.1.4-0433424	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Fixtrend C22 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1367W	4 db	27 850 Ft	20 000 Ft	111 400 Ft	80 000 Ft
70	82-016-12.1	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1 db	0 Ft	58 500 Ft	0 Ft	58 500 Ft
71	82-016-13.1	Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0 Ft	41 600 Ft	0 Ft	41 600 Ft
72	K-tétel	Midea MKG-V250B magasoldalfali Fan-coil berendezés	13 db	119 990 Ft	45 000 Ft	1 559 870 Ft	585 000 Ft
73	K-tétel	ESBE MBA122 DN15 (C.sz:43101100) kétjáratú motoros zónaszelep méretek:57x118mm; m=0,73kg 2 pontos mozgató motorral U=1x230V~50Hz	2 db	43 622 Ft	6 463 Ft	87 244 Ft	12 926 Ft
74	K-tétel	Meglévő kandallók, kazánok bontása, elszállítása	3 db	4 225 Ft	26 000 Ft	12 675 Ft	78 000 Ft
75	K-tétel	Vésési munkálatok helyreállítása, falátétörések kijavítása	110 klt	2 056 Ft	3 510 Ft	226 160 Ft	386 100 Ft
Munkanem összesen:				6 613 910 Ft	5 914 055 Ft		

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	57-041- 3.1.1.1.1.1- 0388405	Klíma csővezetékek és idomok szerelése, vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztással, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomok és tartók nélkül, átmérő 42 mm-ig, átmérő 10-12 mm Vékonyfalú vörösrézcső, lágy, tekercs átm. 10,0 x 1,0 mm	30 m	2 907 Ft	2 293 Ft	87 210 Ft	68 790 Ft
2	57-041- 3.1.1.1.1.2- 0388408	Klíma csővezetékek és idomok szerelése, vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztással, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomok és tartók nélkül, átmérő 42 mm-ig, átmérő 15-18 mm Vékonyfalú vörösrézcső, lágy, tekercs átm. 16,0 x 1,0 mm	30 m	4 400 Ft	2 293 Ft	132 000 Ft	68 790 Ft
3	80-001- 1.4.1.1.1- 0125261	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 10 mm	30 m	463 Ft	1 820 Ft	13 890 Ft	54 600 Ft
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125262	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 16 mm	30 m	585 Ft	1 820 Ft	17 550 Ft	54 600 Ft
5	84-002- 1.3.3.2- 0370843	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkhígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkhígyó nélküli kivitel, 500 l-ig Heizer ACR-2 puffertároló hőszivattyúhoz párazáró poliuretán keményhab szigeteléssel V=200 liter méretek: Ø510x1335mm	1 db	265 815 Ft	21 500 Ft	265 815 Ft	21 500 Ft
6	K-tétel	Midea Hőszivattyú, osztott rendszerű, MHA-V12W/D2RN8-B MHA-V12W/D2RN8-B 12,1 kW / 4,81 9 kW fűtőbetét 400V - 3 fázis	2 db	1 787 510 Ft	84 000 Ft	3 575 020 Ft	168 000 Ft
7	K-tétel	Siemens Albatros 2 vezérlő, beüzemeléssel, telepítéssel	1 db	228 350 Ft	40 000 Ft	228 350 Ft	40 000 Ft
8	K-tétel	Hőszivattyúk beüzemelése	1 klt	0 Ft	110 000 Ft	0 Ft	110 000 Ft
9	K-tétel	Tecnogas 12244-2,6x0,8M cikkszámú négyszög-talpas terheléelosztó alapkeret rezgécscillapító, csúszásgátló gumialátéttel, rozsdamentes cseppfálccal, önszabályozó fűtőkábellel (17W/m), MaxSzéxMé: 200-480x2600x800, A tartószerkezetet stabil aljzatra kell elhelyezni!	1 klt	403 500 Ft	65 000 Ft	403 500 Ft	65 000 Ft
Munkanem összesen:					4 723 335 Ft	651 280 Ft	

SZAK-MA Center Kft
6900 Makó, Kálvária u. 75/A.
adószám: 25914560-2-06

Projekt megnevezése: Művelődési ház energetikai korszerűsítése

Cím : 6912 Kövegy, Kossuth u. 31.
Hrsz.: 2/3

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség	Anyag+Díj
Építészet	14 257 870 Ft	9 273 616 Ft	23 531 486 Ft
Gépészet	11 337 245 Ft	6 565 335 Ft	17 902 580 Ft
Villamosság	3 579 630 Ft	2 199 195 Ft	5 778 825 Ft
Nettó összesen:		47 212 891 Ft	
Áfa - 27%		12 747 481 Ft	
Bruttó összesen:		59 960 372 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.27

Vállalkozó

Méhes Ingatlanfejlesztő és Építő Kft.
6900 Makó, Liget u. 43.
Adószám: 12740923-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29
Adószám: 15357205-2-06

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3 583 145 Ft	2 181 160 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3 583 145 Ft	2 181 160 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	5 764 305 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	1 556 362 Ft
3. A munka ára	7 320 667 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.26.

Vállalkozó

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0 Ft	204 000 Ft
Irtás, föld- és sziklamunka	5 870 Ft	29 260 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunka	8 050 Ft	178 550 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	27 500 Ft	3 300 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	991 725 Ft	998 050 Ft
PV Solar rendszer kiépítése	2 550 000 Ft	768 000 Ft
Összesen nettó:	3 583 145 Ft	2 181 160 Ft

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-071- 11.1.1.3	Kábelek szigetelési ellenállás mérése, dokumentálása.	1	klt	0 Ft	55 000 Ft	0 Ft	55 000 Ft
2	19-071- 11.1.1.5	Első felülvizsgálatok elvégzése, dokumentálása.	1	klt	0 Ft	89 000 Ft	0 Ft	89 000 Ft
3	K-tétel	Megvalósulási tervdokumentáció elkészítése, átadása 3 példányban.	1	klt	0 Ft	60 000 Ft	0 Ft	60 000 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	204 000 Ft

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig; kábel fedlappal	2	m	0 Ft	8 450 Ft	0 Ft	16 900 Ft
2	71-002-81.1	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	2	m	195 Ft	280 Ft	390 Ft	560 Ft
3	71-002-84	Kábeljelző szalag elhelyezése	1	klt	3 680 Ft	4 900 Ft	3 680 Ft	4 900 Ft
4	71-002-84	Kábelfedlap KPL 120x1000x1,8mm felíráttal elhelyezése	2	db	900 Ft	3 450 Ft	1 800 Ft	6 900 Ft
Munkanem összesen:							5 870 Ft	29 260 Ft

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25- 38 cm vastagság között Kisméretű tömör tégla 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	7	db	1 150 Ft	9 350 Ft	8 050 Ft	65 450 Ft
2	33-063- 3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	120	m	0 Ft	730 Ft	0 Ft	87 600 Ft
3	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	30	m	0 Ft	850 Ft	0 Ft	25 500 Ft
Munkanem összesen:							8 050 Ft	178 550 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-027-2.2- 0461161	Táblák felszerelése, hirdető és figyelmeztető tábla, bármely méretben; Vigyázz! 400V	1	db	27500	3300	27500	3300
Munkanem összesen:							27500	3300

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	200 m	100 Ft	615 Ft	20 000 Ft	123 000 Ft
2	71-001- 1.1.1.1.2- 0110123	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	100 m	115 Ft	820 Ft	11 500 Ft	82 000 Ft
3	71-001- 1.1.1.1.3- 0110136	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	75 m	225 Ft	845 Ft	16 875 Ft	63 375 Ft
4	71-001- 5.1.2.1.1- 0110549	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, REFLEX 63 KÖZMŰCSŐ 50m/TEKERCS FEKETE 63/51	4 m	1 650 Ft	1 390 Ft	6 600 Ft	5 560 Ft
5	71-001- 11.1.2- 0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) Beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K ; fedéllel	18 db	380 Ft	1 250 Ft	6 840 Ft	22 500 Ft
6	71-001- 11.1.2- 0121004	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, GW. doboz 118x96x70 sülly. 48003	12 db	455 Ft	4 800 Ft	5 460 Ft	57 600 Ft
7	71-002-1.2- 0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	150 m	380 Ft	630 Ft	57 000 Ft	94 500 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

8	71-002-21.1-0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	300 m	550 Ft	525 Ft	165 000 Ft	157 500 Ft
9	71-002-17.1-0339187	Híradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 7x1 mm ²	200 m	550 Ft	625 Ft	110 000 Ft	125 000 Ft
10	71-002-21.2-0217134	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	100 m	2 100 Ft	1 135 Ft	210 000 Ft	113 500 Ft
11	71-002-21.1-0217111	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	50 m	380 Ft	925 Ft	19 000 Ft	46 250 Ft
12	71-007-11.1.1.3-0313402	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, nyitott kivitelben, Ganz KKM2-40-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki szakaszoló kapcsoló	2 db	14 500 Ft	5 800 Ft	29 000 Ft	11 600 Ft
13	71-009-1.1.2-0500-1	Áramköri elosztók falon kívüli elhelyezéssel fém, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, IP védettséggel, falon kívüli kivitelben, Tűzvédelmi főkapcsolóval ajtóra kivezetve, fogyasztásmérőkkel, egyvonalas rajz szerint; FE elosztó bővítése	1 db	59 500 Ft	26 300 Ft	59 500 Ft	26 300 Ft
14	71-009-1.1.2-0500-2	Áramköri elosztók falon kívüli elhelyezéssel fém, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, IP védettséggel, falon kívüli kivitelben, egyvonalas rajz szerint; HE elosztó	1 db	84 500 Ft	26 580 Ft	84 500 Ft	26 580 Ft
15	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	9 db	1 750 Ft	1 265 Ft	15 750 Ft	11 385 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

16	71-013-7.2-0310387	EPH csomópont kialakítása, OBO potenciálkiegyenlítő-sín (EPH) 348mm tűzihorganyzott 5015057	3 db	24 500 Ft	1 400 Ft	73 500 Ft	4 200 Ft
17	71-051-1.1.1-0170111	Nagyméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi habarcs beépítése beton-, porózusbeton és téglafalba min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 18 cm vastagságban, falátvezetés: 0,05 m ² Th=90 perc, 0 % kábeltelítettség esetén HILTI Tűzvédelmi habarcs, CFS-M RG, Csz.: 2018780	2 db	9 600 Ft	8 700 Ft	19 200 Ft	17 400 Ft

18	K-tétel	Egyéb a munkát szervesen érintő, de jelen költségvetésben külön tételként nem szereplő munkák, anyagok, apróanyagok (pl.:feliratok,tömszelencék,csavarok, tiplik, saruk, érvéghüvelyek stb., deponálások...)	1 klt	82 000 Ft	9 800 Ft	82 000 Ft	9 800 Ft
----	---------	--	-------	-----------	----------	-----------	----------

Munkanem összesen:**991 725 Ft****998 050 Ft**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.1.4.2- 0123512	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, monokristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, tetősíkra rögzített tartószerkezetet, AC/DC feszültséglevezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza.	6 kWp	425 000 Ft	128 000 Ft	2 550 000 Ft	768 000 Ft
Munkanem összesen:						2 550 000 Ft	768 000 Ft

Méhes Ingatlanfejlesztő és Építő Kft.
6900 Makó, Liget u. 43.
Adószám: 12740923-2-06

Megrendelő: Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29.
Adószám: 15357205-2-06

Projekt megnevezése: Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	13 944 575 Ft	9 048 412 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	13 944 575 Ft	9 048 412 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	22 992 987 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	6 208 106 Ft
3. A munka ára		29 201 093 Ft

Készült: Makó, 2022.07.26.

Vállalkozó

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	96 725 Ft	857 750 Ft
Költségtérítések	0 Ft	199 178 Ft
Irtás föld és sziklamunka	78 000 Ft	75 000 Ft
Vakolás és rabicolás	119 321 Ft	384 087 Ft
Bádogozás	645 272 Ft	443 822 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	4 101 935 Ft	656 067 Ft
Fém nyílászáró és épületlakatos	4 085 000 Ft	245 000 Ft
Szigetelés	4 915 047 Ft	7 045 258 Ft
Összesen:	13 944 575 Ft	9 048 412 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	365 m2	265 Ft	2 350 Ft	96 725 Ft	857 750 Ft
Munkanem összesen:						96 725 Ft	857 750 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.1.5	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése	1	db	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft
2	K-tétel	Dűbelkihúzási jegyzőkönyv készítése	1	kltsz	0 Ft	55 000 Ft	0 Ft	55 000 Ft
3	19-090- 1/M	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	261,95	m2	0 Ft	245 Ft	0 Ft	64 178 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	199 178 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	2	db	39 000 Ft	0 Ft	78 000 Ft	0 Ft
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	10	m3	0 Ft	7 500 Ft	0 Ft	75 000 Ft
Munkanem összesen:							78 000 Ft	75 000 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-051- 2.1.1- 0192518	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy polisztirolból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Masterprofil külső-belső sarokvakoló profil, horganyzott acél, 3 m, Cikkszám: 0805-00300000	125,42 m	125 Ft	710 Ft	15 677 Ft	89 047 Ft
2	36-051- 6.2.3- 0192454	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 160 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00160000	65,41 m	985 Ft	950 Ft	64 429 Ft	62 140 Ft
3	36-090- 2.1.2/M	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között, gletteléssel és két réteg fehér festés felületképzéssel Nyílászárók bontása utáni vakolatjavítás	71 m	465 Ft	1 900 Ft	33 015 Ft	134 900 Ft
4	36-090- 1.2.1- 0550080/M	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs méspéppel	10 m2	620 Ft	9 800 Ft	6 200 Ft	98 000 Ft
Munkanem összesen:						119 321 Ft	384 087 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	48,28	m	0 Ft	1 500 Ft	0 Ft	72 420 Ft
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	22,24	m	0 Ft	1 500 Ft	0 Ft	33 360 Ft
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig Ablakpárkányok	27,92	m	0 Ft	3 000 Ft	0 Ft	83 760 Ft
4	43-003- 8.1.1- 0993103	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözt horganylemezről, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA bright rolled felületű Ablakpárkányok	27,92	m	2 400 Ft	3 000 Ft	67 008 Ft	83 760 Ft
5	43-002- 1.1- 0147124	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözt horganylemezről VM ZINC 40-es függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-40-80-30	48,28	m	8 200 Ft	2 150 Ft	395 896 Ft	103 802 Ft
6	43-002- 11.1- 0147322	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözt horganylemezről VM ZINC 120-as lefolyócső, QUARTZ, 0,70 mm, 120×2000, körszelvényű, Ref:11-0025-12-70-20	22,24	m	8 200 Ft	3 000 Ft	182 368 Ft	66 720 Ft
Munkanem összesen:							645 272 Ft	443 822 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	6,524 m ²	0 Ft	3 500 Ft	0 Ft	22 834 Ft
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	27,388 m ²	0 Ft	2 250 Ft	0 Ft	61 622 Ft
3	44-000-1.3	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	22,537 m ²	0 Ft	1 850 Ft	0 Ft	41 693 Ft
4	44-001-5-0990138	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	70,78 m	50 Ft	1 100 Ft	3 539 Ft	77 858 Ft
5	44-011-1.1.1-0167401/M	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, mérete: 220 x 250 cm, AJ-03	1 db	645 000 Ft	60 000 Ft	645 000 Ft	60 000 Ft
6	44-011-1.1.1-0167401/M	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, mérete: 85 x 200 cm, AJ-04	1 db	235 000 Ft	40 000 Ft	235 000 Ft	40 000 Ft
7	44-012-1.1.1.3.1-0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, 145x254 cm, AB-01	6 db	335 000 Ft	14 500 Ft	2 010 000 Ft	87 000 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

8	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 120x156 cm, AB-02	2 db	135 000 Ft	14 500 Ft	270 000 Ft	29 000 Ft
9	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 152x174 cm, AB-03	2 db	235 000 Ft	14 500 Ft	470 000 Ft	29 000 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 60x60 cm, AB-04	3 db	54 500 Ft	12 500 Ft	163 500 Ft	37 500 Ft
11	K-tétel	Műanyag belső ablakpárkány elhelyezése, 30 cm széles, fehér pvc	27,92 m	3 800 Ft	1 750 Ft	106 096 Ft	48 860 Ft
12	K-tétel	Műanyag öntapadós takaróprofil ablakbeépítéshez, fehér, 5 cm széles	71 m	2 800 Ft	1 700 Ft	198 800 Ft	120 700 Ft
Munkanem összesen:						4 101 935 Ft	656 067 Ft

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-002-2.2-0131420	Hőhidmentes alumínium ablak, külső párkány és belső könyöklő nélkül, hőszigetelő üvegezéssel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70.HI hőhidmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 3200x2800 mm, AB-05	1 db	1 250 000 Ft	70 000 Ft	1 250 000 Ft	70 000 Ft
2	45-001-11.4.4.2.1-0131333/M	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló bejárati ajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, 150 mm magas lábazati profillal, a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium kilinccsel, ajtócsukó és vaktok nélkül, 6-16-4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1600x2200-2200x2400 mm névleges méretig Schüco ADS 70.HI kétszárnyú, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, méret: 1800x2800 mm, AJ-01	1 db	1 350 000 Ft	85 000 Ft	1 350 000 Ft	85 000 Ft
3	45-001-11.4.4.2.1-0131333/M	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló bejárati ajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, 150 mm magas lábazati profillal, a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium kilinccsel, ajtócsukó és vaktok nélkül, 6-16-4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1600x2200-2200x2400 mm névleges méretig Schüco ADS 70.HI kétszárnyú, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, méret: 3930x2100 mm, AJ-02	1 db	1 485 000 Ft	90 000 Ft	1 485 000 Ft	90 000 Ft
Munkanem összesen:						4 085 000 Ft	245 000 Ft

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-007- 41.1.5.1- 0110062/M	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárofödém, padlásfödém), szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA SF 34 kasírozatlan többfunkciós öntartó ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_D=0,034$ (W/mK), 100 mm, Cikkszám: 2081905 Padlásfödém szigetelése 2 rtg-ben, toldások átlapolással fektetve	560,4 m2	2 650 Ft	3 800 Ft	1 485 060 Ft	2 129 520 Ft
2	48-010- 2.1.2.1- 0312715	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, cementbázisú ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MAPEI Mapetherm Komfort 15 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztótapas+ EPS+ dübel+Mapetherm Net+Silancolor BaseCoat+ Silancolor Tonachino 1,5mm)	343 m2	7 250 Ft	11 100 Ft	2 486 750 Ft	3 807 300 Ft
3	48-010- 2.3.1- 0312924	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló- erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati XPS hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík, függőleges falon MAPEI Mapetherm Elastocolor lábazat 14 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztótapas+XPS+dübel+Mapetherm Net+Quarzolite BaseCoat+Elastocolor Tonachino Plus 1,2mm)	22,3 m2	13 480 Ft	12 500 Ft	300 604 Ft	278 750 Ft
4	48-007- 21.1.1.2- 0091101	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543- 08012000	72,87 m2	4 750 Ft	2 658 Ft	346 133 Ft	193 688 Ft

Szigetelés

5	48-021- 1.51.2.3.1	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezetéhez, 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) Előírányzat, pontos mennyiség dübelkihúzási jegyzőkönyv alapján meghatározandó	2700 db	95 Ft	180 Ft	256 500 Ft	486 000 Ft
6	K-tétel	Homlokzaton lévő szerelvényke, lámpák, rácsok stb. szigetelés előtti le-, majd visszaszerelése az új homlokzati síkra	1 kltsg	40 000 Ft	150 000 Ft	40 000 Ft	150 000 Ft
Munkanem összesen:						4 915 047 Ft	7 045 258 Ft

Méhes Ingatlanfejlesztő és Építő Kft.
6900 Makó, Liget u. 43.
Adószám: 12740923-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29.

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	11 088 664 Ft	5 328 635 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	11 088 664 Ft	5 328 635 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	16 417 299 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	4 432 671 Ft
3. A munka ára	20 849 970 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.26.

Vállalkozó

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Fűtés korszerűsítés	6 447 434 Ft	4 768 235 Ft
Hőszivattyú	4 641 230 Ft	560 400 Ft
Összesen:	11 088 664 Ft	5 328 635 Ft

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db	0 Ft	25 500 Ft	0 Ft	25 500 Ft
2	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0 Ft	20 000 Ft	0 Ft	20 000 Ft
3	33-063-1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm fálvastagság között	28 db	333 Ft	4 195 Ft	9 324 Ft	117 460 Ft
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	82 m	333 Ft	1 975 Ft	27 306 Ft	161 950 Ft
5	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	462 m	20 Ft	144 Ft	9 240 Ft	66 528 Ft
6	56-051-1.1.1-0289041	Előregyártott osztó vagy gyűjtő elhelyezése, előre kiépített támaszokra, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig Előregyártott osztó vagy gyűjtő, mélydomboru edényfenékkal, 108,0x3,6 mm-es acélcsőből, 1 m hosszú	2 db	29 914 Ft	20 269 Ft	59 828 Ft	40 538 Ft
7	56-051-4.1-0290003	Osztótámasz elhelyezése, 76,1x2,9 mm - 323,9x8,0 mm osztóhoz Osztótámasz F-14 típusú, 108 x 3,6 mm átm.osztóhoz	4 db	7 524 Ft	10 878 Ft	30 096 Ft	43 512 Ft
8	56-051-5.28-0277119	Edényfenék felszerelése, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve), 108,0-114,3 mm között Mélydomború edényfenék DIN2617 DIN28013 P265GH/KL2C, 108,0 x 4,0	4 db	2 519 Ft	7 148 Ft	10 076 Ft	28 592 Ft
9	56-051-8.4-0273001	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Hőmérőcsonk M20 x 1,5B - 1/2"	4 db	1 247 Ft	2 497 Ft	4 988 Ft	9 988 Ft
10	56-051-8.4-0289222	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 15	2 db	2 283 Ft	2 497 Ft	4 566 Ft	4 994 Ft
11	56-051-8.4-0289652	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Feszmerőcsonk acélcsőből, csatlakozó karmantyúval, hegesztett kivitelben, F-5 típusú, 1/2"	4 db	1 354 Ft	2 497 Ft	5 416 Ft	9 988 Ft
12	56-051-8.5-0289223	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 20 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 20	1 db	2 720 Ft	2 497 Ft	2 720 Ft	2 497 Ft
13	56-051-8.6-0289224	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 25 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 25	1 db	2 839 Ft	2 497 Ft	2 839 Ft	2 497 Ft

Munkanem összesítő

14	56-051-8.8-0289226	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 40 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 40	2 db	3 990 Ft	2 497 Ft	7 980 Ft	4 994 Ft
15	56-051-8.9-0289227	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 50 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 50	2 db	6 612 Ft	2 497 Ft	13 224 Ft	4 994 Ft
16	56-051-11.1-0291221	Zománcozott felirati jelzőtábla elhelyezése, 16x10 cm-ig Zománcozott jelzőtábla fekete betűkkel 2 sor írással, 8 x 5 cm	14 db	1 556 Ft	2 386 Ft	21 784 Ft	33 404 Ft
17	K-tétel	Acél osztó-gyűjtő festése 3 rétegben	1 klt	18 414 Ft	15 318 Ft	18 414 Ft	15 318 Ft
18	56-055-3.2.1-0475052	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 16-20 3/8" M8/M10, Csz.: 2126901	54 db	135 Ft	1 610 Ft	7 290 Ft	86 940 Ft
19	56-055-3.2.1-0475053	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 20-24 1/2" M8/M10, Csz.: 2126902	20 db	135 Ft	1 610 Ft	2 700 Ft	32 200 Ft
20	56-055-3.2.1-0475055	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 32-36 1" M8/M10, Csz.: 2126904	30 db	145 Ft	1 610 Ft	4 350 Ft	48 300 Ft
21	56-055-3.2.2-0475056	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1 1/4" - 1 1/2" között HILTI Csőbilincs MP-PI 38-46 1 1/4" M8/M10, Csz.: 2126905	60 db	165 Ft	1 610 Ft	9 900 Ft	96 600 Ft
22	56-055-3.2.3-0475058	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 2" HILTI Csőbilincs MP-PI 54-58 M8/M10, Csz.: 2126907	24 db	200 Ft	1 610 Ft	4 800 Ft	38 640 Ft
23	K-tétel	Hilti Vállnélküli töcsavar M10x150 4.6 horgany #216371	188 db	145 Ft	20 Ft	27 260 Ft	3 760 Ft
24	K-tétel	Hilti Univerzális ék HUD-1 12x60 #331619	188 db	145 Ft	20 Ft	27 260 Ft	3 760 Ft
25	80-001-1.4.1.1.1-0125242	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 18 mm	50 m	580 Ft	1 400 Ft	29 000 Ft	70 000 Ft

Munkanem összesítő

26	80-001- 1.4.1.1.1- 0125243	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm	30 m	653 Ft	1 400 Ft	19 590 Ft	42 000 Ft
27	80-001- 1.4.1.1.1- 0125244	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm	28 m	786 Ft	1 400 Ft	22 008 Ft	39 200 Ft
28	80-001- 1.4.1.1.1- 0125246	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 42 mm	60 m	1 045 Ft	1 400 Ft	62 700 Ft	84 000 Ft
29	80-001- 1.4.1.1.1- 0125248	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 54 mm	24 m	1 420 Ft	1 400 Ft	34 080 Ft	33 600 Ft
30	80-001- 1.4.2.1.1.1- 0114176	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercssel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Lap tekercsben, falvastagság: 19 mm	3 m2	5 690 Ft	4 940 Ft	17 070 Ft	14 820 Ft
31	81-002- 3.2.1.1.1- 0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	58 m	476 Ft	3 307 Ft	27 608 Ft	191 806 Ft
32	81-004- 1.3.2.1.1.1.3- 0333603	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varratnélküli szigetelt ötrétegű cső S4, 4mm, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1063553	100 m	1 817 Ft	3 174 Ft	181 700 Ft	317 400 Ft

Munkanem összesítő

33	81-004- 1.3.2.1.1.2.4- 0333605	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS szigetelt ötrétegű cső S15 32x3 25m, Cikkszám: 1088239	35 m	3 343 Ft	3 529 Ft	117 005 Ft	123 515 Ft
34	81-004- 1.3.2.1.1.2.5- 0332016	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	15 m	4 017 Ft	4 240 Ft	60 255 Ft	63 600 Ft
35	81-004- 1.3.2.1.1.2.6- 0332017	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, prérshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 40 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449	30 m	5 800 Ft	4 950 Ft	174 000 Ft	148 500 Ft
36	81-004- 1.5.1.1.1.1.2- 0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2	108 m	1 069 Ft	3 774 Ft	115 452 Ft	407 592 Ft
37	81-004- 1.5.1.1.1.1.3- 0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5	30 m	1 420 Ft	3 774 Ft	42 600 Ft	113 220 Ft
38	81-004- 1.5.1.1.1.1.6- 0337395	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5	60 m	2 715 Ft	6 797 Ft	162 900 Ft	407 820 Ft
39	81-004- 1.5.1.1.1.1.7- 0337396	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5	24 m	3 528 Ft	7 352 Ft	84 672 Ft	176 448 Ft
40	82-001- 2.14.3- 0125831	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Omni ZIO DN 50 F, PN 16, karimás mikrobuborék vagy iszapleválasztó, Cikkszám: 7882050	2 db	451 550 Ft	9 190 Ft	903 100 Ft	18 380 Ft

Munkanem összesítő

41	82-001-6.2.2- 0130525	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	2 db	3 344 Ft	5 208 Ft	6 688 Ft	10 416 Ft
42	82-001-6.2.8- 0722635	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel, Rendelési szám: 89000	16 db	2 661 Ft	2 897 Ft	42 576 Ft	46 352 Ft
43	82-001-7.2.1- 0114001	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	1 db	22 518 Ft	4 972 Ft	22 518 Ft	4 972 Ft
44	82-001-7.2.1- 0121018	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200	1 db	1 407 Ft	4 972 Ft	1 407 Ft	4 972 Ft
45	82-001-7.2.2- 0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	23 db	2 203 Ft	4 972 Ft	50 669 Ft	114 356 Ft
46	82-001-7.2.3- 0121441	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó-sűrű 1/2" 0,4 mm, Csz.: 1411101	1 db	1 449 Ft	4 972 Ft	1 449 Ft	4 972 Ft
47	82-001-7.3.8- 0126062	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap üritéssel, 3/4" bm. PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	1 db	5 132 Ft	5 718 Ft	5 132 Ft	5 718 Ft
48	82-001-7.3.8- 0722333	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27025	1 db	5 732 Ft	5 718 Ft	5 732 Ft	5 718 Ft

Munkanem összesítő

49	82-001-7.6.1- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0114005 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40, Cikkszám: 52-851-040	2 db	43 570 Ft	6 571 Ft	87 140 Ft	13 142 Ft
50	82-001-7.6.1- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0115546 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=19,00, vörösoöntvény szelepházzal, 1072012	2 db	8 767 Ft	7 004 Ft	17 534 Ft	14 008 Ft
51	82-001-7.6.2- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0130607 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	11 db	17 208 Ft	7 004 Ft	189 288 Ft	77 044 Ft
52	82-001-7.6.3- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0125735 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrű, gázsűrű, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Magnet ZUM 40 iszapleválasztó 6/4"BM mágneses, Cikkszám: 7893140	2 db	60 195 Ft	7 004 Ft	120 390 Ft	14 008 Ft
53	82-001-7.7.1- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0115547 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörösoöntvény szelepházzal, 1072016	1 db	13 430 Ft	7 220 Ft	13 430 Ft	7 220 Ft
54	82-001-7.7.2- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0130608 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz: 113-0053-00	7 db	28 488 Ft	7 220 Ft	199 416 Ft	50 540 Ft
55	82-001-7.7.3- Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs 0121446 szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrű, gázsűrű, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó- sűrű 2" 0,4 mm, Csz.: 1411106	1 db	12 700 Ft	7 220 Ft	12 700 Ft	7 220 Ft

Munkanem összesítő

56	82-001-16.2.3-0113565	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0124	7 db	1 966 Ft	4 972 Ft	13 762 Ft	34 804 Ft
57	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73, 013G0014	7 db	5 637 Ft	4 972 Ft	39 459 Ft	34 804 Ft
58	82-001-17.1.1-0113257	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C	7 db	10 472 Ft	1 851 Ft	73 304 Ft	12 957 Ft
59	82-002-5.1.1.2-0010522	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, ultrahangos hőmennyiségmérő Qnévl=0,6m³/h; dP=2,6kPa; DN20	1 db	93 497 Ft	18 380 Ft	93 497 Ft	18 380 Ft
60	82-002-5.1.1.3	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, ultrahangos hőmennyiségmérő Qnévl=6m³/h; dP=1,8kPa; DN25	1 db	92 946 Ft	18 380 Ft	92 946 Ft	18 380 Ft
61	82-004-6.1.4.1-0125004	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gázatlanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 25.3 butil zsákos táglási tartály 25 liter PS=3bar P0=1,0bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101003	1 db	14 238 Ft	6 229 Ft	14 238 Ft	6 229 Ft
62	82-005-16,2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	8 db	12 836 Ft	1 176 Ft	102 688 Ft	9 408 Ft
63	82-005-17.1.1-0212210	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 100 mm benyúlással	16 db	15 100 Ft	1 176 Ft	241 600 Ft	18 816 Ft
64	82-008-3.1.4.1.1-0127711	Fűtés-, klíma-, hűtéstechika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25-100 fordulatszám szabályozású szivattyú U=1x230V~50Hz, P=9...153W; EEI=0,18	1 db	254 500 Ft	17 000 Ft	254 500 Ft	17 000 Ft

Munkanem összesítő

65	82-008-3.1.4.1.1-0127712	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25-120 fordulatszám szabályozású szivattyú V=3,45m³/h; H=8,59m U=1x230V~50Hz, P=9...185W; EEI=0,18	1 db	286 900 Ft	17 000 Ft	286 900 Ft	17 000 Ft
66	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzzárral	15 db	6 587 Ft	1 340 Ft	98 805 Ft	20 100 Ft
67	82-012-3.1.1.4-0568371	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend kompakt radiátor, 11K/600x400mm, Cikkszám: FIX_1521111160040	2 db	11 286 Ft	16 500 Ft	22 572 Ft	33 000 Ft
68	82-012-3.1.1.6-0568407	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm FixTrend kompakt radiátor, 11K/900x1200mm, Cikkszám: FIX_1521111190120	1 db	32 848 Ft	16 500 Ft	32 848 Ft	16 500 Ft
69	82-012-3.2.1.4-0433424	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Fixtrend C22 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csomakkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1367W	4 db	27 383 Ft	16 500 Ft	109 532 Ft	66 000 Ft
70	82-016-12.1	Kazánház, illetve hőközpont beszerelése, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1 db	0 Ft	45 000 Ft	0 Ft	45 000 Ft
71	82-016-13.1	Próbafűtés, radiátorok beszerelése 23.260 W teljesítményig	1 db	0 Ft	32 000 Ft	0 Ft	32 000 Ft
72	K-tétel	Midea MKG-V250B magasoldalfali Fan-coil berendezés	13 db	116 097 Ft	35 800 Ft	1 509 261 Ft	465 400 Ft
73	K-tétel	ESBE MBA122 DN15 (C.sz:43101100) kétjáratú motoros zónaszelep méretek:57x118mm; m=0,73kg 2 pontos mozgó motorral U=1x230V~50Hz	2 db	42 851 Ft	4 972 Ft	85 702 Ft	9 944 Ft
74	K-tétel	Meglévő kandallók, kazánok bontása, elszállítása	3 db	4 150 Ft	20 000 Ft	12 450 Ft	60 000 Ft
75	K-tétel	Vésési munkálatok helyreállítása, faláttörések kijavítása	110 klt	2 020 Ft	2 700 Ft	222 200 Ft	297 000 Ft
Munkanem összesen:				6 447 434 Ft		4 768 235 Ft	

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	57-041- 3.1.1.1.1.1- 0388405	Klíma csővezetékek és idomok szerelése, vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztással, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomok és tartók nélkül, átmérő 42 mm-ig, átmérő 10 -12 mm Vékonyfalú vörösrézcső, lágy, tekercs átm. 10,0 x 1,0 mm	30 m	2 643 Ft	1 865 Ft	79 290 Ft	55 950 Ft
2	57-041- 3.1.1.1.1.2- 0388408	Klíma csővezetékek és idomok szerelése, vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztással, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomok és tartók nélkül, átmérő 42 mm-ig, átmérő 15-18 mm Vékonyfalú vörösrézcső, lágy, tekercs átm. 16,0 x 1,0 mm	30 m	4 000 Ft	1 865 Ft	120 000 Ft	55 950 Ft
3	80-001- 1.4.1.1.1- 0125261	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 10 mm	30 m	421 Ft	1 400 Ft	12 630 Ft	42 000 Ft
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125262	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 16 mm	30 m	532 Ft	1 400 Ft	15 960 Ft	42 000 Ft
5	84-002- 13.3.2- 0370843	Közzetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkipóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkipó nélküli kivitel, 500 l-ig Heizer ACR-2 puffertároló hőszivattyúhoz párazáró poliuretán keményhab szigeteléssel V=200 liter méretek: Ø510x1335mm	1 db	241 650 Ft	18 500 Ft	241 650 Ft	18 500 Ft
6	K-tétel	Midea Hőszivattyú, osztott rendszerű, MHA- V12W/D2RN8-B MHA-V12W/D2RN8-B 12,1 kW / 4,81 9 kW fűtőbetét 400V - 3 fázis	2 db	1 734 100 Ft	77 000 Ft	3 468 200 Ft	154 000 Ft
7	K-tétel	Siemens Albatros 2 vezérlő, beüzemeléssel, telepítéssel	1 db	238 500 Ft	37 000 Ft	238 500 Ft	37 000 Ft
8	K-tétel	Hőszivattyúk beüzemelése	1 klt	0 Ft	100 000 Ft	0 Ft	100 000 Ft
9	K-tétel	Tecnogas 12244-2,6x0,8M cikkszámú négyzög-talpas terheléselosztó alapkeret rezgécscillapító, csúszásgátló gumialátéttel, rozsdamentes csepptálcával, önszabályozó fűtőkábellel (17W/m), MaxSzéxMé: 200- 480x2600x800, A tartószerkezetet stabil aljzatra kell elhelyezni!	1 klt	465 000 Ft	55 000 Ft	465 000 Ft	55 000 Ft
Munkanem összesen:						4 641 230 Ft	560 400 Ft

Méhes Ingatlanfejlesztő és Építő Kft.
6900 Makó, Liget u. 43.
Adószám: 12740923-2-06

Projekt megnevezése: Művelődési ház energetikai korszerűsítése

Cím : 6912 Kövegy, Kossuth u. 31.
Hrsz.: 2/3

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség	Anyag+Díj
Építészeti	13 944 575 Ft	9 048 412 Ft	22 992 987 Ft
Gépészet	11 088 664 Ft	5 328 635 Ft	16 417 299 Ft
Villamosság	3 583 145 Ft	2 181 160 Ft	5 764 305 Ft
Nettó összesen:		45 174 591 Ft	
Áfa - 27%		12 197 140 Ft	
Bruttó összesen:		57 371 731 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.26

Vállalkozó

M-Color 2009 Kft.
6900 Makó, Csanád vezér tér 7. 3/9
Adószám: 14941209-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	3 432 097 Ft	1 986 345 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	3 432 097 Ft	1 986 345 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	5 418 442 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	1 462 979 Ft
3. A munka ára	6 881 421 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.26.

Méhes Tibor
Ügyvezető

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Költségtérítések	0 Ft	180 000 Ft
Irtás, föld- és sziklamunka	5 386 Ft	27 280 Ft
Falazás és egyéb kőművesmunka	6 706 Ft	174 075 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	25 550 Ft	3 025 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	904 455 Ft	971 965 Ft
PV Solar rendszer kiépítése	2 490 000 Ft	630 000 Ft
Összesen nettó:	3 432 097 Ft	1 986 345 Ft

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-071- 11.1.1.3	Kábelek szigetelési ellenállás mérése, dokumentálása.	1	klt	0 Ft	50 000 Ft	0 Ft	50 000 Ft
2	19-071- 11.1.1.5	Első felülvizsgálatok elvégzése, dokumentálása.	1	klt	0 Ft	80 000 Ft	0 Ft	80 000 Ft
3	K-tétel	Megvalósulási tervdokumentáció elkészítése, átadása 3 példányban.	1	klt	0 Ft	50 000 Ft	0 Ft	50 000 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	180 000 Ft

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011- 9.1.1	Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, dőngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig; kábel fedlappal	2	m	0 Ft	8 030 Ft	0 Ft	16 060 Ft
2	71-002- 81.1	Kábelárokban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 0,40 m árokszélességig	2	m	188 Ft	275 Ft	376 Ft	550 Ft
3	71-002-84	Kábeljelző szalag elhelyezése	1	kl	3 410 Ft	4 620 Ft	3 410 Ft	4 620 Ft
4	71-002-84	Kábelfedlap KPL 120x1000x1,8mm felíráttal elhelyezése	2	db	800 Ft	3 025 Ft	1 600 Ft	6 050 Ft
Munkanem összesen:							5 386 Ft	27 280 Ft

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-062- 1.2.1- 1110002	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25- 38 cm vastagság között Kisméretű tömör tégla 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc	7	db	958 Ft	9 075 Ft	6 706 Ft	63 525 Ft
2	33-063- 3.2.1	Horonyvésés, téglafalban, 8 cm ² keresztmetszetig	120	m	0 Ft	715 Ft	0 Ft	85 800 Ft
3	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	30	m	0 Ft	825 Ft	0 Ft	24 750 Ft
Munkanem összesen:							6 706 Ft	174 075 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-027-2.2- 0461161	Táblák felszerelése, hirdető és figyelmeztető tábla, bármely méretben; Vigyázz! 400V	1	db	25550	3025	25550	3025
Munkanem összesen:							25550	3025

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-001- 1.1.1.1.1- 0110116	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	200 m	92 Ft	605 Ft	18 400 Ft	121 000 Ft
2	71-001- 1.1.1.1.2- 0110123	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23	100 m	102 Ft	820 Ft	10 200 Ft	82 000 Ft
3	71-001- 1.1.1.1.3- 0110136	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 36-48 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-III 36	75 m	203 Ft	820 Ft	15 225 Ft	61 500 Ft
4	71-001- 5.1.2.1.1- 0110549	Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba, cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel, tekercsben, DN 100 méretig, REFLEX 63 KÖZMŰCSŐ 50m/TEKERCS FEKETE 63/51	4 m	1 600 Ft	1 430 Ft	6 400 Ft	5 720 Ft
5	71-001- 11.1.2- 0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) Beltéri elágazó doboz, Műdk 100 mm, Kód: 100-K ; fedéllel	18 db	325 Ft	1 155 Ft	5 850 Ft	20 790 Ft
6	71-001- 11.1.2- 0121004	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) HYDRO- THERM beltéri elágazó doboz, GW. doboz 118x96x70 súlly. 48003	12 db	425 Ft	5 100 Ft	5 100 Ft	61 200 Ft
7	71-002-1.2- 0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetéksatornába fektetve, rézvezetővel, elágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm² Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x6 mm², hajlékony rézvezetővel (Mkh)	150 m	350 Ft	625 Ft	52 500 Ft	93 750 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

8	71-002-21.1-0217093	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 3x2,5 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	300 m	490 Ft	525 Ft	147 000 Ft	157 500 Ft
9	71-002-17.1-0339187	Hiradótechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 7x1 mm ²	200 m	520 Ft	625 Ft	104 000 Ft	125 000 Ft
10	71-002-21.2-0217134	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 6 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 5x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	100 m	1 925 Ft	1 045 Ft	192 500 Ft	104 500 Ft
11	71-002-21.1-0217111	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² Cabling Systems Hungary H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték 4x1 mm ² , hajlékony rézvezetővel (MT)	50 m	383 Ft	825 Ft	19 150 Ft	41 250 Ft
12	71-007-11.1.1.3-0313402	Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, nyitott kivitelben, Ganz KKM2-40-6002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki szakaszoló kapcsoló	2 db	12 470 Ft	5 500 Ft	24 940 Ft	11 000 Ft
13	71-009-1.1.2-0500-1	Áramköri elosztók falon kívüli elhelyezéssel fém, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, IP védettséggel, falon kívüli kivitelben, Tűzvédelmi főkapcsolóval ajtóra kivezetve, fogyasztásmérőkkel, egyvonalas rajz szerint; FE elosztó bővítése	1 db	53 586 Ft	24 325 Ft	53 586 Ft	24 325 Ft
14	71-009-1.1.2-0500-2	Áramköri elosztók falon kívüli elhelyezéssel fém, kalapsínes szerelőlappal, N- és PE sínnel, IP védettséggel, falon kívüli kivitelben, egyvonalas rajz szerint; HE elosztó	1 db	78 420 Ft	24 500 Ft	78 420 Ft	24 500 Ft
15	71-013-7.3-0310386	Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 2x2,5-25 mm ² , R.sz.: 5057515	9 db	1 458 Ft	1 045 Ft	13 122 Ft	9 405 Ft

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

16	71-013-7.2-0310387	EPH csomópont kialakítása, OBO potenciálkiegyenlítő-sín (EPH) 348mm tűzihorganyzott 5015057	3 db	22 000 Ft	1 045 Ft	66 000 Ft	3 135 Ft
17	71-051-1.1.1-0170111	Nagyméretű kábelátvezetések tűzgátló lezárása, tűzvédelmi habarcs beépítése beton-, porózusbeton és téglafalba min. 17,5 cm-es befalazási vastagságban, vasbeton födém esetén min. 18 cm vastagságban, falátvezetés: 0,05 m ² Th=90 perc, 0 % kábeltelítettség esetén HILTI Tűzvédelmi habarcs, CFS-M RG, Csz.: 2018780	2 db	9 031 Ft	8 195 Ft	18 062 Ft	16 390 Ft
18	K-tétel	Egyéb a munkát szervesen érintő, de jelen költségvetésben külön tételként nem szereplő munkák, anyagok, apróanyagok (pl.:feliratok,tömszelencék,csavarok, tiplik, saruk, érvégűvelők stb., deponálások...)	1 klt	74 000 Ft	9 000 Ft	74 000 Ft	9 000 Ft
Munkanem összesen:						904 455 Ft	971 965 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.1.4.2- 0123512	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, monokristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, tetősíkra rögzített tartószerkezetet, AC/DC feszültséglevezetőket, szolárkábeleket, villamos szerelvényeket, a rendszer engedélyeztetését az áramszolgáltatónál is tartalmazza.	6	kWp	415 000 Ft	105 000 Ft	2 490 000 Ft	630 000 Ft
Munkanem összesen:							2 490 000 Ft	630 000 Ft

M-Color 2009 Kft.
6900 Makó, Csanád vezér tér 7. 3/9
Adószám: 14941209-2-06

Megrendelő: Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29.

Projekt megnevezése: Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	12 983 066 Ft	8 614 666 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	12 983 066 Ft	8 614 666 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	21 597 732 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	5 831 388 Ft
3. A munka ára		27 429 120 Ft

Készült: Makó, 2022.07.26

Méhes Tibor
Ügyvezető

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Zsaluzás és állványozás	93 075 Ft	832 200 Ft
Költségtérítések	0 Ft	190 488 Ft
Irtás föld és sziklamunka	75 600 Ft	72 000 Ft
Vakolás és rabicolás	115 752 Ft	368 395 Ft
Bádогоzás	613 747 Ft	429 596 Ft
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	3 757 117 Ft	646 186 Ft
Fém nyílászáró és épületlakatos	3 680 300 Ft	265 000 Ft
Szigetelés	4 740 550 Ft	6 643 001 Ft
Összesen:	12 983 066 Ft	8 614 666 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	365	m2	255 Ft	2 280 Ft	93 075 Ft	832 200 Ft
Munkanem összesen:							93 075 Ft	832 200 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.1.5	Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás, munkaterület átvétele, építési napló vezetése	1	db	0 Ft	75 000 Ft	0 Ft	75 000 Ft
2	K-tétel	Dűbelkihúzási jegyzőkönyv készítése	1	kltsz	0 Ft	50 000 Ft	0 Ft	50 000 Ft
3	19-090- 1/M	Építmények átadás előtti utolsó takarítása (pipere)	261,95	m2	0 Ft	250 Ft	0 Ft	65 488 Ft
Munkanem összesen:							0 Ft	190 488 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m ³ -es konténerbe	2	db	37 800 Ft	0 Ft	75 600 Ft	0 Ft
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	10	m3	0 Ft	7 200 Ft	0 Ft	72 000 Ft
Munkanem összesen:							75 600 Ft	72 000 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-051- 2.1.1- 0192518	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy polisztirolból, 1 - 20 mm vakolatvastagsághoz, pozitív sarkokra MASTERPLAST Masterprofil külső-belső sarokvakoló profil, horganyzott acél, 3 m, Cikkszám: 0805-00300000	125,42 m	119 Ft	660 Ft	14 925 Ft	82 776 Ft
2	36-051- 6.2.3- 0192454	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 20 - 250 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz MASTERPLAST Thermomaster US, 160 mm, hossz: 200 cm, homlokzati hőszig. rendszerek indító profilja, perforált vízzorral, alumínium, Csz: 0110-00160000	65,41 m	957 Ft	900 Ft	62 597 Ft	58 869 Ft
3	36-090- 2.1.2/M	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között, gletteléssel és két réteg fehér festés felületképzéssel Nyílászárók bontása utáni vakolatjavítás	71 m	450 Ft	1 850 Ft	31 950 Ft	131 350 Ft
4	36-090- 1.2.1- 0550080/M	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs méspéppel	10 m2	628 Ft	9 540 Ft	6 280 Ft	95 400 Ft
Munkanem összesen:						115 752 Ft	368 395 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	48,28	m	0 Ft	1 440 Ft	0 Ft	69 523 Ft
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	22,24	m	0 Ft	1 440 Ft	0 Ft	32 026 Ft
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig Ablakpárkányok	27,92	m	0 Ft	2 940 Ft	0 Ft	82 085 Ft
4	43-003- 8.1.1- 0993103	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözt horganylemezről, 50 cm kiterített szélességig RHEINZINK QUALITY ZINC minőségű titáncink lemezből szegély 0,65 mm vtg., kiterített szélesség: 151-200, prePATINA bright rolled felületű Ablakpárkányok	27,92	m	2 113 Ft	2 940 Ft	58 995 Ft	82 085 Ft
5	43-002- 1.1- 0147124	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözt horganylemezről VM ZINC 40-es függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-40-80-30	48,28	m	7 883 Ft	2 040 Ft	380 591 Ft	98 491 Ft
6	43-002- 11.1- 0147322	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözt horganylemezről VM ZINC 120-as lefolyócső, QUARTZ, 0,70 mm, 120×2000, körszelvényű, Ref:11-0025-12-70-20	22,24	m	7 831 Ft	2 940 Ft	174 161 Ft	65 386 Ft
Munkanem összesen:							613 747 Ft	429 596 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	6,524 m ²	0 Ft	3 300 Ft	0 Ft	21 529 Ft
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	27,388 m ²	0 Ft	2 100 Ft	0 Ft	57 514 Ft
3	44-000-1.3	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	22,537 m ²	0 Ft	1 800 Ft	0 Ft	40 567 Ft
4	44-001-5-0990138	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	70,78 m	44 Ft	1 020 Ft	3 114 Ft	72 196 Ft
5	44-011-1.1.1-0167401/M	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, mérete: 220 x 250 cm, AJ-03	1 db	590 000 Ft	75 000 Ft	590 000 Ft	75 000 Ft
6	44-011-1.1.1-0167401/M	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m terület között FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, mérete: 85 x 200 cm, AJ-04	1 db	215 200 Ft	45 000 Ft	215 200 Ft	45 000 Ft
7	44-012-1.1.1.3.1-0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m területig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profillal, 145x254 cm, AB-01	6 db	312 000 Ft	15 000 Ft	1 872 000 Ft	90 000 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

8	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 120x156 cm, AB-02	2 db	104 360 Ft	15 000 Ft	208 720 Ft	30 000 Ft
9	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 152x174 cm, AB-03	2 db	223 020 Ft	15 000 Ft	446 040 Ft	30 000 Ft

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	44-012- 1.1.1.3.1- 0168073/M	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, $U_w < 1,15$ W/m ² K, két oldalt és felül 30 mm toktoldóval, alul 30 mm párkányfogadó profilal, 60x60 cm, AB-04	3 db	48 941 Ft	12 000 Ft	146 823 Ft	36 000 Ft
11	K-tétel	Műanyag belső ablakpárkány elhelyezése, 30 cm széles, fehér pvc	27,92 m	3 500 Ft	1 500 Ft	97 720 Ft	41 880 Ft
12	K-tétel	Műanyag öntapadós takaróprofil ablakbeépítéshez, fehér, 5 cm széles	71 m	2 500 Ft	1 500 Ft	177 500 Ft	106 500 Ft
Munkanem összesen:						3 757 117 Ft	646 186 Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-002-2.2- 0131420	Hőhidmentes alumínium ablak, külső párkány és belső könyöklő nélkül, hőszigetelő üvegezéssel, nyíló-bukó vasalattal, 900x1500-1300x1800 mm névleges méretig Schüco AWS 70.HI hőhidmentes, alumínium nyíló-bukó ablak, méret: 3200x2800 mm, AB-05	1	db	1 145 300 Ft	75 000 Ft	1 145 300 Ft	75 000 Ft
2	45-001- 11.4.4.2.1- 0131333/M	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló bejárati ajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, 150 mm magas lábazati profillal, a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium kilinccsel, ajtócsukó és vaktok nélkül, 6-16- 4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1600x2200- 2200x2400 mm névleges méretig Schüco ADS 70.HI kétszárnyú, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, méret: 1800x2800 mm, AJ-01	1	db	1 085 000 Ft	95 000 Ft	1 085 000 Ft	95 000 Ft
3	45-001- 11.4.4.2.1- 0131333/M	Kültéri ajtók, lakásbejárati ajtók elhelyezése, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló bejárati ajtó, biztonsági zárral, átmenő (kefés) küszöbvel, 150 mm magas lábazati profillal, a rendszerhez tartozó kétoldali alumínium kilinccsel, ajtócsukó és vaktok nélkül, 6-16- 4.4.1 hőszigetelt biztonsági üvegezéssel, kétszárnyú kivitelben, 1600x2200- 2200x2400 mm névleges méretig Schüco ADS 70.HI kétszárnyú, hőhidmentes, alumínium kifelé nyíló ajtó, méret: 3930x2100 mm, AJ-02	1	db	1 450 000 Ft	95 000 Ft	1 450 000 Ft	95 000 Ft
Munkanem összesen:							3 680 300 Ft	265 000 Ft

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-007-41.1.5.1-0110062/M	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA SF 34 kasírozatlan többfunkciós öntartó ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_{D=0,034}$ (W/mK), 100 mm, Cikkszám: 2081905 Padlásfödém szigetelése 2 rtg-ben, toldások átlapolással fektetve	560,4 m2	2 590 Ft	3 300 Ft	1 451 436 Ft	1 849 320 Ft
2	48-010-2.1.2.1-0312715	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, cementbázisú ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MAPEI Mapetherm Komfort 15 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztótapaszt+ EPS+ dübel+Mapetherm Net+Silancolor BaseCoat+ Silancolor Tonachino 1,5mm)	343 m2	6 978 Ft	10 800 Ft	2 393 454 Ft	3 704 400 Ft
3	48-010-2.3.1-0312924	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősített komplett hőszigetelő rendszerrel, (ragasztó, hőszigetelés, simítóhabarcs, háló, alapozó, védőbevonat), mechanikai rögzítéssel, kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek, egyenes él-képzésű, homlokzati XPS hőszigetelő lapokkal, tagolatlan, sík, függőleges falon MAPEI Mapetherm Elastocolor lábazat 14 cm hőszig. vastagság (MT. ragasztótapaszt+XPS+dübel+Mapetherm Net+Quarzolite BaseCoat+Elastocolor Tonachino Plus 1,2mm)	22,3 m2	13 029 Ft	12 120 Ft	290 547 Ft	270 276 Ft
4	48-007-21.1.1.2-0091101	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás, légrés kialakítása külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543-08012000	72,87 m2	4 489 Ft	2 580 Ft	327 113 Ft	188 005 Ft

Szigetelés

5	48-021- 1.51.2.3.1	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljazatszerkezetéhez, műanyag vagy fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-H 10/220 mm, PP dübel, hőhidmentes fém beütőszeggel, A B C* D* E* falazatokhoz, Cikkszám: 0118-10220100 (*helyszíni dűbelkihúzó vizsgálat szükséges) Előírányzat, pontos mennyiség dűbelkihúzási jegyzőkönyv alapján meghatározandó	2700 db	90 Ft	180 Ft	243 000 Ft	486 000 Ft
6	K-tétel	Homlokzaton lévő szerelvényke, lámpák, rácsok stb. szigetelés előtti le-, majd visszaszerelése az új homlokzati síkra	1 kltsg	35 000 Ft	145 000 Ft	35 000 Ft	145 000 Ft
Munkanem összesen:						4 740 550 Ft	6 643 001 Ft

M-Color 2009 Kft.
6900 Makó, Csanád vezér tér 7. 3/9
Adószám: 14941209-2-06

Megrendelő:

Kövegy Község Önkormányzata
6912 Kövegy, Kossuth u. 29.

Projekt megnevezése:

Művelődési ház energetikai felújítása
6912 Kövegy, Kossuth u. 31. hrsz.:2/3

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	10 086 580 Ft	4 791 274 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	10 086 580 Ft	4 791 274 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	14 877 854 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	4 017 021 Ft
3. A munka ára	18 894 875 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.26.

Méhes Tibor
Ügyvezető

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Fűtés korszerűsítés	5 858 531 Ft	4 283 858 Ft
Hőszivattyú	4 228 049 Ft	507 416 Ft
Összesen:	10 086 580 Ft	4 791 274 Ft

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010-1.21.1	Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése	1 db	0 Ft	23 000 Ft	0 Ft	23 000 Ft
2	19-010-1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1 db	0 Ft	17 250 Ft	0 Ft	17 250 Ft
3	33-063-1.1.2	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között	28 db	302 Ft	3 780 Ft	8 467 Ft	105 840 Ft
4	33-063-3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	82 m	302 Ft	1 780 Ft	24 797 Ft	145 960 Ft
5	54-016-6.1	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső Ø-ig	462 m	16 Ft	130 Ft	7 484 Ft	60 060 Ft
6	56-051-1.1.1-0289041	Előregyártott osztó vagy gyűjtő elhelyezése, előre kiépített támaszokra, bekötések és szerelvények nélkül, DN 50-300 méret között, 25 bar nyomásig, 0,5-4,0 m hosszúságban, 50 kg-ig Előregyártott osztó vagy gyűjtő, mélydomboru edényfenékkal, 108,0x3,6 mm-es acélsőből, 1 m hosszú	2 db	27 194 Ft	18 261 Ft	54 389 Ft	36 522 Ft
7	56-051-4.1-0290003	Osztótámasz elhelyezése, 76,1x2,9 mm - 323,9x8,0 mm osztóhoz Osztótámasz F-14 típusú, 108 x 3,6 mm átm.osztóhoz	4 db	6 840 Ft	9 800 Ft	27 359 Ft	39 200 Ft
8	56-051-5.28-0277119	Edényfenék felszerelése, (hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve), 108,0-114,3 mm között Mélydomboru edényfenék DIN2617 DIN28013 P265GH/KL2C, 108,0 x 4,0	4 db	2 290 Ft	6 440 Ft	9 158 Ft	25 760 Ft
9	56-051-8.4-0273001	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Hőmérőcsonk M20 x 1,5B - 1/2"	4 db	1 134 Ft	2 250 Ft	4 536 Ft	9 000 Ft
10	56-051-8.4-0289222	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 15	2 db	2 076 Ft	2 250 Ft	4 152 Ft	4 500 Ft
11	56-051-8.4-0289652	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 15 Feszmerőcsonk acélsőből, csatlakozó karmantyúval, hegesztett kivitelben, F-5 típusú, 1/2"	4 db	1 231 Ft	2 250 Ft	4 925 Ft	9 000 Ft
12	56-051-8.5-0289223	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 20 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 20	1 db	2 473 Ft	2 250 Ft	2 473 Ft	2 250 Ft
13	56-051-8.6-0289224	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 25 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 25	1 db	2 581 Ft	2 250 Ft	2 581 Ft	2 250 Ft

Munkanem összesítő

14	56-051-8.8-0289226	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 40 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 40	2 db	3 628 Ft	2 250 Ft	7 255 Ft	4 500 Ft
15	56-051-8.9-0289227	Esztergált csőcsonk elhelyezése berendezésekhez, műszerekhez, (hegesztés külön tételben felvéve), DN 50 Esztergált csőcsonk T-6 típus, DN 50	2 db	6 011 Ft	2 250 Ft	12 023 Ft	4 500 Ft
16	56-051-11.1-0291221	Zománcozott felirati jelzőtábla elhelyezése, 16x10 cm-ig Zománcozott jelzőtábla fekete betűkkel 2 sor írással, 8 x 5 cm	14 db	1 415 Ft	2 150 Ft	19 807 Ft	30 100 Ft
17	K-tétel	Acél osztó-gyűjtő festése 3 rétegben	1 klt	16 740 Ft	13 800 Ft	16 740 Ft	13 800 Ft
18	56-055-3.2.1-0475052	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 16-20 3/8" M8/M10, Csz.: 2126901	54 db	117 Ft	1 450 Ft	6 299 Ft	78 300 Ft
19	56-055-3.2.1-0475053	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 20-24 1/2" M8/M10, Csz.: 2126902	20 db	114 Ft	1 450 Ft	2 290 Ft	29 000 Ft
20	56-055-3.2.1-0475055	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1"-ig HILTI Csőbilincs MP-PI 32-36 1" M8/M10, Csz.: 2126904	30 db	132 Ft	1 450 Ft	3 953 Ft	43 500 Ft
21	56-055-3.2.2-0475056	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 1 1/4" - 1 1/2" között HILTI Csőbilincs MP-PI 38-46 1 1/4" M8/M10, Csz.: 2126905	60 db	151 Ft	1 450 Ft	9 072 Ft	87 000 Ft
22	56-055-3.2.3-0475058	Épületgépészeti hang és/vagy hőszigetelt csőtartó rendszer szerelése, bilincskészlet 8" vagy 249 mm-ig, 2" HILTI Csőbilincs MP-PI 54-58 M8/M10, Csz.: 2126907	24 db	184 Ft	1 450 Ft	4 406 Ft	34 800 Ft
23	K-tétel	Hilti Vállnélküli töcsavar M10x150 4.6 horgany #216371	188 db	130 Ft	12 Ft	24 365 Ft	2 256 Ft
24	K-tétel	Hilti Univerzális ék HUD-1 12x60 #331619	188 db	130 Ft	12 Ft	24 365 Ft	2 256 Ft
25	80-001-1.4.1.1.1-0125242	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 18 mm	50 m	527 Ft	1 260 Ft	26 352 Ft	63 000 Ft

Munkanem összesítő

26	80-001- 1.4.1.1.1.- 0125243	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 22 mm	30 m	594 Ft	1 260 Ft	17 820 Ft	37 800 Ft
27	80-001- 1.4.1.1.1.- 0125244	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm	28 m	715 Ft	1 260 Ft	20 019 Ft	35 280 Ft
28	80-001- 1.4.1.1.1.- 0125246	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 42 mm	60 m	950 Ft	1 260 Ft	57 024 Ft	75 600 Ft
29	80-001- 1.4.1.1.1.- 0125248	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 54 mm	24 m	1 292 Ft	1 260 Ft	31 000 Ft	30 240 Ft
30	80-001- 1.4.2.1.1.1.- 0114176	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekercssel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Lap tekercsben, falvastagság: 19 mm	3 m2	5 173 Ft	4 450 Ft	15 520 Ft	13 350 Ft
31	81-002- 3.2.1.1.1.- 0130981	PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x1000 mm, KAEM032/1M	58 m	433 Ft	2 980 Ft	25 119 Ft	172 840 Ft
32	81-004- 1.3.2.1.1.1.3.- 0333603	Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20 Uponor Uni Pipe PLUS varrat nélküli szigetelt ötrétegű cső S4, 4mm, 25x2,5 mm, 10 bar, 50m-es tekercsben, Cikkszám: 1063553	100 m	1 652 Ft	2 860 Ft	165 240 Ft	286 000 Ft

Munkanem összesítő

33	81-004- 1.3.2.1.1.2.4- 0333605	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 25 Uponor Uni Pipe PLUS szigetelt ötrétegű cső S15 32x3 25m, Cikkszám: 1088239	35 m	3 039 Ft	3 180 Ft	106 369 Ft	111 300 Ft
34	81-004- 1.3.2.1.1.2.5- 0332016	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446	15 m	3 653 Ft	3 820 Ft	54 788 Ft	57 300 Ft
35	81-004- 1.3.2.1.1.2.6- 0332017	Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, gumibetétes csőbilincsekre, DN 40 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449	30 m	5 273 Ft	4 460 Ft	158 177 Ft	133 800 Ft
36	81-004- 1.5.1.1.1.1.2- 0337391	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 15 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d18x1,2	108 m	972 Ft	3 400 Ft	104 976 Ft	367 200 Ft
37	81-004- 1.5.1.1.1.1.3- 0337392	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d22x1,5	30 m	1 291 Ft	3 400 Ft	38 718 Ft	102 000 Ft
38	81-004- 1.5.1.1.1.1.6- 0337395	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 40 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d42x1,5	60 m	2 468 Ft	6 124 Ft	148 068 Ft	367 440 Ft
39	81-004- 1.5.1.1.1.1.7- 0337396	Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 50 Steelpress szénacél kívül horganyzott cső, d54x1,5	24 m	3 208 Ft	6 624 Ft	76 982 Ft	158 976 Ft
40	82-001- 2.14.3- 0125831	Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 50 PN 10 - PN 40, szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Omni ZIO DN 50 F, PN 16, karimás mikrobuborék vagy iszapleválasztó, Cikkszám: 7882050	2 db	410 400 Ft	8 280 Ft	820 800 Ft	16 560 Ft

Munkanem összesítő

41	82-001-6.2.2- 0130525	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	2 db	3 040 Ft	4 692 Ft	6 080 Ft	9 384 Ft
42	82-001-6.2.8- 0722635	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent 1/2" légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelemmel, Rendelési szám: 89000	16 db	2 419 Ft	2 610 Ft	38 707 Ft	41 760 Ft
43	82-001-7.2.1- 0114001	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 15, Cikkszám: 52-851-015	1 db	20 471 Ft	4 480 Ft	20 471 Ft	4 480 Ft
44	82-001-7.2.1- 0121018	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapószelep, tömítés NBR, PN 16, 0°C-+100°C, bb. 1/2", Csz: 1262200	1 db	1 280 Ft	4 480 Ft	1 280 Ft	4 480 Ft
45	82-001-7.2.2- 0130603	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00	23 db	2 003 Ft	4 480 Ft	46 078 Ft	103 040 Ft
46	82-001-7.2.3- 0121441	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szennyfogósűrű, gázszűrő, iszap- és levegőelválasztó HERZ szennyfogó-sűrű 1/2" 0,4 mm, Csz.: 1411101	1 db	1 318 Ft	4 480 Ft	1 318 Ft	4 480 Ft
47	82-001-7.3.8- 0126062	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény PNEUMATEX DLV 20 biztonsági csap üritéssel, 3/4" bm. PS=16 bar, Cikkszám: 5351434	1 db	4 666 Ft	5 152 Ft	4 666 Ft	5 152 Ft
48	82-001-7.3.8- 0722333	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 3/4" x 3/4" membrános biztonsági szelep max. 140 °C, 3 bar, Rendelési szám: 27025	1 db	5 211 Ft	5 152 Ft	5 211 Ft	5 152 Ft

Munkanem összesítő

49	82-001-7.6.1- 0114005	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) TA STAD* BB beszabályozó szelep PN 25 mérőcsonkkal, DN 40, Cikkszám: 52-851-040	2 db	39 609 Ft	5 920 Ft	79 218 Ft	11 840 Ft
50	82-001-7.6.1- 0115546	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=19,00, vörösoöntvény szelepházal, 1072012	2 db	7 970 Ft	6 310 Ft	15 941 Ft	12 620 Ft
51	82-001-7.6.2- 0130607	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4" bb. menettel, vízbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00	11 db	15 644 Ft	6 310 Ft	172 082 Ft	69 410 Ft
52	82-001-7.6.3- 0125735	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó PNEUMATEX Magnet ZUM 40 iszapleválasztó 6/4"BM mágneses, Cikkszám: 7893140	2 db	54 724 Ft	6 310 Ft	109 447 Ft	12 620 Ft
53	82-001-7.7.1- 0115547	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, fojtó-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörösoöntvény szelepházal, 1072016	1 db	12 209 Ft	6 506 Ft	12 209 Ft	6 506 Ft
54	82-001-7.7.2- 0130608	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Csz: 113-0053-00	7 db	25 898 Ft	6 506 Ft	181 289 Ft	45 542 Ft
55	82-001-7.7.3- 0121446	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó HERZ szennyfogó-sűrő 2" 0,4 mm, Csz.: 1411106	1 db	11 545 Ft	6 506 Ft	11 545 Ft	6 506 Ft

Munkanem összesítő

56	82-001-16.2.3-0113565	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszállítási, elzárási funkcióval, 1/2", 003L0124	7 db	1 787 Ft	4 480 Ft	12 512 Ft	31 360 Ft
57	82-001-16.2.5-0113202	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss RA-N termosztatikus radiátorszelep állítható kapacitású szelep, egyenes kivitel (F), RA-N 1/2" kvs=0,04-0,73, 013G0014	7 db	5 125 Ft	4 480 Ft	35 872 Ft	31 360 Ft
58	82-001-17.1.1-0113257	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, rongálás ellen védett, 013G2920, RA 2920, 5-26°C	7 db	9 520 Ft	1 668 Ft	66 641 Ft	11 676 Ft
59	82-002-5.1.1.2-0010522	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, ultrahangos hőmennyiségmérő Qnévl=0,6m³/h; dP=2,6kPa; DN20	1 db	84 998 Ft	16 554 Ft	84 998 Ft	16 554 Ft
60	82-002-5.1.1.3	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítéssel, menetes kötéssel, egysugaras, ultrahangos hőmennyiségmérő Qnévl=6m³/h; dP=1,8kPa; DN25	1 db	84 497 Ft	16 554 Ft	84 497 Ft	16 554 Ft
61	82-004-6.1.4.1-0125004	Zárt táglási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, butil zsákos, 2-80 liter között PNEUMATEX SD 25.3 butil zsákos táglási tartály 25 liter PS=3bar P0=1,0bar diszkosz forma fűtő-hűtővíz rendszerekhez, Cikkszám: 7101003	1 db	12 944 Ft	5 612 Ft	12 944 Ft	5 612 Ft
62	82-005-16,2-0120122	Manométer elhelyezése, lemezházas Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-4.0;0-6.0;0-10;0-16;0-25 bar	8 db	11 669 Ft	1 060 Ft	93 355 Ft	8 480 Ft
63	82-005-17.1.1-0212210	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 100 mm benyúlással	16 db	13 727 Ft	1 060 Ft	219 629 Ft	16 960 Ft
64	82-008-3.1.4.1.1-0127711	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25-100 fordulatszám szabályozású szivattyú U=1x230V~50Hz, P=9...153W; EEI=0,18	1 db	231 352 Ft	14 996 Ft	231 352 Ft	14 996 Ft

Munkanem összesítő

65	82-008-3.1.4.1.1-0127712	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos MAGNA3 25-120 fordulatszám szabályozású szivattyú V=3,45m³/h; H=8,59m U=1x230V~50Hz, P=9...185W; EEI=0,18	1 db	260 264 Ft	14 996 Ft	260 264 Ft	14 996 Ft
66	82-009-21.2-0135120	Padló alatti, feletti illetve falba süllyeszthető búzélzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzárral	15 db	5 989 Ft	1 208 Ft	89 829 Ft	18 120 Ft
67	82-012-3.1.1.4-0568371	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm FixTrend kompakt radiátor, 11K/600x400mm, Cikkszám: FIX_1521111160040	2 db	10 260 Ft	14 674 Ft	20 520 Ft	29 348 Ft
68	82-012-3.1.1.6-0568407	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 900 mm FixTrend kompakt radiátor, 11K/900x1200mm, Cikkszám: FIX_1521111190120	1 db	29 862 Ft	14 674 Ft	29 862 Ft	14 674 Ft
69	82-012-3.2.1.4-0433424	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm Fixtrend C22 600800, kompakt acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konvektorlemezzel, burkolattal, 4 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1367W	4 db	24 894 Ft	14 674 Ft	99 576 Ft	58 696 Ft
70	82-016-12.1	Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig	1 db	0 Ft	40 250 Ft	0 Ft	40 250 Ft
71	82-016-13.1	Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig	1 db	0 Ft	28 750 Ft	0 Ft	28 750 Ft
72	K-tétel	Midea MKG-V250B magasoldalfali Fan-coil berendezés	13 db	105 543 Ft	32 250 Ft	1 372 059 Ft	419 250 Ft
73	K-tétel	ESBE MBA122 DN15 (C.sz:43101100) kétjáratú motoros zónaszelep méretek:57x118mm; m=0,73kg 2 pontos mozgató motorral U=1x230V~50Hz	2 db	38 956 Ft	4 480 Ft	77 911 Ft	8 960 Ft
74	K-tétel	Meglévő kandallók, kazánok bontása, elszállítása	3 db	3 780 Ft	17 000 Ft	11 340 Ft	51 000 Ft
75	K-tétel	Vésési munkálatok helyreállítása, faláttörések kijavítása	110 klt	1 836 Ft	2 400 Ft	201 960 Ft	264 000 Ft
Munkanem összesen:				5 858 531 Ft	4 283 858 Ft		

Munkanem összesítő

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	57-041- 3.1.1.1.1.1- 0388405	Klíma csővezetékek és idomok szerelése, vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztással, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomok és tartók nélkül, átmérő 42 mm-ig, átmérő 10 -12 mm Vékonyfalú vörösrézcső, lágy, tekercs átm. 10,0 x 1,0 mm	30 m	2 403 Ft	1 680 Ft	72 090 Ft	50 400 Ft
2	57-041- 3.1.1.1.1.2- 0388408	Klíma csővezetékek és idomok szerelése, vörösréz csővezeték, kapilláris forrasztással, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, csőidomok és tartók nélkül, átmérő 42 mm-ig, átmérő 15-18 mm Vékonyfalú vörösrézcső, lágy, tekercs átm. 16,0 x 1,0 mm	30 m	3 636 Ft	1 680 Ft	109 091 Ft	50 400 Ft
3	80-001- 1.4.1.1.1- 0125261	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 10 mm	30 m	382 Ft	1 260 Ft	11 470 Ft	37 800 Ft
4	80-001- 1.4.1.1.1- 0125262	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Csőhéj, falvastagság: 25 mm, külső csőátmérő 16 mm	30 m	484 Ft	1 260 Ft	14 515 Ft	37 800 Ft
5	84-002- 13.3.2- 0370843	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, beépített fűtő csőkihúzóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkihúzó nélküli kivitel, 500 l-ig Heizer ACR-2 puffertároló hőszivattyúhoz párazáró poliuretán keményhab szigeteléssel V=200 liter méretek: Ø510x1335mm	1 db	219 672 Ft	16 388 Ft	219 672 Ft	16 388 Ft
6	K-tétel	Midea Hőszivattyú, osztott rendszerű, MHA- V12W/D2RN8-B MHA-V12W/D2RN8-B 12,1 kW / 4,81 9 kW fűtőbetét 400V - 3 fázis	2 db	1 576 481 Ft	69 799 Ft	3 152 963 Ft	139 598 Ft
7	K-tétel	Siemens Albatros 2 vezérlő, beüzemeléssel, telepítéssel	1 db	216 788 Ft	33 350 Ft	216 788 Ft	33 350 Ft
8	K-tétel	Hőszivattyúk beüzemelése	1 klt	0 Ft	92 000 Ft	0 Ft	92 000 Ft
9	K-tétel	Tecnogas 12244-2,6x0,8M cikkszámú négyzög-talpas terheléselosztó alapkeret rezgéscsillapító, csúszásgátló gumialátéttel, rozsdamentes cseptálcával, önszabályozó fűtőkábellel (17W/m), MaxSzéxMé: 200- 480x2600x800, A tartószerkezetet stabil aljzatra kell elhelyezni!	1 kit	431 460 Ft	49 680 Ft	431 460 Ft	49 680 Ft
Munkanem összesen:						4 228 049 Ft	507 416 Ft

M-Color 2009 Kft.
6900 Makó, Csanád vezér tér 7. 3/9
Adószám: 14941209-2-06

Projekt megnevezése: Művelődési ház energetikai korszerűsítése

Cím : 6912 Kövegy, Kossuth u. 31.
Hrsz.: 2/3

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség	Anyag+Díj
Építészeti	12 983 066 Ft	8 614 666 Ft	21 597 732 Ft
Gépészeti	10 086 580 Ft	4 791 274 Ft	14 877 854 Ft
Villamosság	3 432 097 Ft	1 986 345 Ft	5 418 442 Ft
Nettó összesen:		41 894 028 Ft	
Áfa - 27%		11 311 388 Ft	
Bruttó összesen:		53 205 416 Ft	

Készült: Makó, 2022.07.26

Méhes Tibor
Ügyvezető