

# Költségvetés Főösszesítő

Iskola úti Általános Iskola konyhájának átalakítása  
4080 Hajdúnánás, Iskola u. 3-5-7., Hrsz.:8

Tervező:  
Szucskó Imre

MMK.: G-09-0913

Kelt: 2018 március

## ÉPÜLETGÉPÉSZETI SZERELÉS MUNKÁK

	Anyagköltség	Díjköltség
Fűtés szerelés	0 Ft	0 Ft
Víz - Csatorna szerelés	0 Ft	0 Ft
<hr/>		
ÖSSZESEN	0 Ft	0 Ft
ANYAG + MUNKADÍJ		<b>0 Ft</b>
ÁFA	27%	<b>0 Ft</b>
VÉGÖSSZEG		<b>0 Ft</b>

Megjegyzés:

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
<b>Víz - Csatorna szerelés</b>								
1	21-315-002	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül, térbeton bontás nélkül. 2,0 m2 szelvényig III. osztályú talajban	16	m3	0	0	0	0
2	21-319-001	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig	8	m3	0	0	0	0
3	21-319-002	építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	8	m3	0	0	0	0
4	21-819-002	Döngölés kézi erővel, száraz földnedves III. osztályú talajban	8	m3	0	0	0	0
5	21-810-006	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 95% tömörségi fokra	8	m3	0	0	0	0
6	21-981-001	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, kézi erővel I-IV. osztályú talajban	8	m3	0	0	0	0
7	21-621-021-002-20-00070	Feltöltés készítése építési homokból,	8	m3	0	0	0	0
8	33-630-002-025-40-10101	Áttörés helyreállítással, 0,10 m2/db méretig, beton falban vagy lábazatban 38 cm vastagságig	2	db	0	0	0	0
9	53-130-020-050-03-31004	Csatlakozás kialakítása a szennyvíz aknára.	2	klt	0	0	0	0
10	53-130-020-050-03-31004	Csatlakozás kialakítása a meglévő vízvezetékekre.	1	klt	0	0	0	0
11	53-130-010-010-01-92011	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos csatornacső, idomokkal SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint átm.110 x 3,2 mm	70	m	0	0	0	0
12	53-130-015-040-01-92011	átm.125 x 3,2 mm	10	m	0	0	0	0
13	48-830-011-022-59-85520	Épületgépészeti és ipari csővezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén vagy poliuretán anyagú csőhéjjal, illesztések, hézagok, csővégek lezárásával, TUBOLIT-DG típusú, anyaga: polietilén, 13 mm vastag 22 mm átm. csővezetékre DG-022/13	34	m	0	0	0	0

48-830-011-028- <b>14</b> 59-85520	28 mm átm. csővezetékre DG-028/13	<b>8 m</b>	0	0	0	0
48-830-011-035- <b>15</b> 59-85520	32 mm átm. csővezetékre DG-035/13	<b>36 m</b>	0	0	0	0
48-830-011-035- <b>16</b> 59-85520	42 mm átm. csővezetékre DG-042/13	<b>6 m</b>	0	0	0	0
48-830-211-019- <b>17</b> 59-84011	Csapadékvíz vezeték szigetelése szintetikus gumi, szintetikus kaucsuk, polietilén, vagy poliuretán anyagú lemezzel, öntapadó szalag felerősítéssel és felület folytonosítással, AC/ARMAFLEX típusú, öntapadó tekercselt lemez, anyaga: szintetikus gumi 19 mm vastag AC 19-99/EA	<b>4 m2</b>	0	0	0	0
<b>18</b> 81-000-101-001	Vízvezeték elzárás és nyitás, ürítés bontási és szerelési munkák előtt és után. Vízvezeték és szennyvíz csatorna komplett bontása. a terv szerint	<b>1 klt</b>	0	0	0	0
81-514-052-161- <b>19</b> 43-31017	Alumíniumbetétes, többrétegű, oxigéndiffúziómentes, magas hőmérségletnek ellenálló polietilén műanyag csővezeték, hideg- és melegvízes rendszerekhez, valamint radiátoros és padlófűtési rendszerekhez, a csővégek préskötéses vagy szorítógyűrűs kapcsolásával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, szakaszos nyomáspróbával, csőidomokkal. HENCO STANDARD PE-Xc/AL/PE-Xc típusú, szigetelve, HENCO ISO4/6 mm, tekercses kivitelben, átm. 16x2 mm piros (50 m) 50-ISO4-16-RO	<b>44 m</b>	0	0	0	0
81-514-053-201- <b>20</b> 43-31017	átm. 20x2 mm piros (50 m) 50-ISO4-20-RO	<b>40 m</b>	0	0	0	0
81-514-054-261- <b>21</b> 43-31017	átm. 26x3 mm piros (25 m) 25-ISO4-26-RO	<b>10 m</b>	0	0	0	0
81-111-102-002- <b>22</b> 01-11102	Varratnélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: DIN 2440/2444 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel, horganyzott idomokkal 1/2"	<b>34 m</b>	0	0	0	0
81-111-103-003- <b>23</b> 01-11102	3/4"	<b>8 m</b>	0	0	0	0
81-111-104-004- <b>24</b> 01-11102	1"	<b>36 m</b>	0	0	0	0
81-111-105-005- <b>25</b> 01-11102	1 1/4"	<b>4 m</b>	0	0	0	0

81-231-104-032- <b>26</b> 21-92015	Tokos lefolyóvezeték műanyagból, ajakos gumigyűrű tömítéssel, szakaszos tömörségi próbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és csőtartókkal együtt. Anyaga: polipropilén WAVIN PVC típusú, átm. 40 mm	<b>6 m</b>	0	0	0	0
81-231-106-050- <b>27</b> 21-92015	átm. 50 mm	<b>6 m</b>	0	0	0	0
82-121-205-005- <b>28</b> 34-37111	Golyóscsap, teljes átömlésű, sárgarézből, nikkelezett kivitelben, felszerelve, EFFEBI-Aster típusú, PN 40, 100°C-ig, 0802 kézikarral, egyenes kivitelben, külső-belső menetes 1 1/4"	<b>1 db</b>	0	0	0	0
<b>29</b> 82-000-213	Vízellátás berendezési tárgyainak bontása, komplett. terv szerint	<b>1 klt</b>	0	0	0	0
82-201-111-001- <b>30</b> 01-10111	Háztartási mosogató rozsdamentes acéllemezről, gumiperemmel, lánctartóval, gyöngylánccal, műanyag dugóval, leeresztőszeleppel, bűzelzárával, bútorba szerelve, kétmedencés, teletetős, fali csapterlephez 900x600 mm méretben	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-821-112-077- <b>31</b> 11-15122	Egymedencés mosogató, szálciszolt rozsdamentes acélból (1.4301), lefolyószeleppel, dugóval, túlfolyóval és bűzelzárával, elhelyezve és felszerelve, AGRIFON ALFA gyártmányú, lábszerkezettel (technológiával egyeztetni kell) 750x750 mm külméretben	<b>2 db</b>	0	0	0	0
82-821-112-077- <b>32</b> 11-15122	900x900 mm külméretben	<b>2 db</b>	0	0	0	0
82-202-111-001- <b>33</b> 01-10511	Falikút acéllemezről, kívül-belül fehérre tűzzománcozva, egy vagy két csaplyukkal, felszerelve, rövid hátfal, szifonnal	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-213-112-001- <b>34</b> 01-11325	Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, ülőkével, (de az ülőke ára nélkül), felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, laposöblítésű kivitelben alsó kifolyású, fehér 40370001	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-215-231-011- <b>35</b> 24-11522	WC öblítőtartály műanyagból, teljes belső szerkezettel, stop funkcióval, 506/M töltőszeleppel, hőszigetelt kivitelben, vízbekötéssel, felszerelve, SANIT 936 típusú, alsó elhelyezésű, 6 l.fehér 9160101	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-213-000-001- <b>36</b> 01-11935	WC ülőke, fehér, műanyag	<b>1 db</b>	0	0	0	0

82-211-111-002- <b>37</b> 01-11106	Szaniter kerámia mosdó műanyag falíékekkel, csavarokkal, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzárával, mosdóláb nélkül 55x45 cm fehér 41915501	<b>7 db</b>	0	0	0	0
82-241-111-201- <b>38</b> 55-51201	Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, búzelzárával, felszerelve TH 410- E típ. könyökpihentetővel	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-213-112-221- <b>39</b> 55-53211	Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, padlón álló kivitelben, felszerelve, TH 420 I íp. alsó kifolyású	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-213-000-001- <b>40</b> 55-53263	WC ülőke tetővel, mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, kivágással TH430	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-215-231-011- <b>41</b> 55-55111	WC öblítőtartály műanyagból, mozgáskorlátozottak részére, vízbekötéssel, felszerelve, falon kívül szerelve pneumatikus V842901	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-215-000-001- <b>42</b> 55-55191	Tartozékelemek WC tartályhoz, V802301 típ. nyomógomb	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-219-202-001- <b>43</b> 55-59201	Dönthető falitükör mozgáskorlátozottak részére, felszerelve 600x650 mm TH350	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-241-202-103- <b>44</b> 55-59931	Felhajtható kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, színterezett acélból, fehér színű TH 840W típ. 840 mm-es, papírtartóval	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-241-202-301- <b>45</b> 55-59926	Hajlított kapaszkodó mozgáskorlátozottak részére, 670x350 mm-es, felszerelve, színterezett acélból, fehér színű THMADW típ.	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-217-111-002- <b>46</b> 02-17111	Zuhanytálca acéllemezből, tűzzománcozva, búzelzárával felszerelve, fehér színű kivitelben, 90x90 cm (egyedi kialakítású)	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-251-112-002- <b>47</b> 24-11201	Mosdócsaptelep, sárgaréz-ből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, flexibilis bekötőcsövekkel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR EVO típusú, fém leeresztő szeleppel 150- 0058-00	<b>4 db</b>	0	0	0	0
82-251-021-001- <b>48</b> 24-11252	Mosogatócsaptelep, álló, sárgaréz-ből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR EVO típusú, alsó kifolyócsővel 152-0047-00	<b>6 db</b>	0	0	0	0
82-251-711-002- <b>49</b> 24-11331	Zuhanycsaptelep, sárgaréz-ből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM típusú, falitartóval, kézizuhannyal, gégecsővel 170-0004-00 típusú ... ...	<b>1 db</b>	0	0	0	0

50	82-251-811-002-24-11521	Kádtöltő csaptelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR ECO típusú, falitartóval, kézizuhannyal, gégecsővel 151-0012-00	1 db	0	0	0	0
51	82-251-111-003-24-11201	Mosdócsaptelep, orvosi sárgarézből, krómozott kivitelben, keramikus vezérlőegységgel, flexibilis bekötőcsövekkel, felszerelve, MOFÉM JUNIOR EVO típusú, forgatható, 150 mm-es kifolyócsővel 159-0021-00	4 db	0	0	0	0
52	82-252-232-001-24-12951	Csipeszelep, sárgarézből, krómozott takarótárcsával, felszerelve, MOFÉM típusú, kék szín jelöléssel 1/2" 164-0014-00	20 db	0	0	0	0
53	82-252-202-001-24-12611	Kifolyószelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, gyorscsatlakozóval, légbeszívóval, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" 162-0007-00	2 db	0	0	0	0
54	82-252-212-002-24-12701	Sarokszelep, sárgarézből, krómozott kivitelben, felszerelve, MOFÉM típusú, 1/2" x 3/8" 163-0006-00	26 db	0	0	0	0
55	82-282-332-050-41-00607	Padlóletolyó műanyagból (PE), tuggöleges elhúzással, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett búzzárral, 123x123 mm-es műanyag rácstartóval, 115x115 mm-es nemesacél ráccsal, felszerelve, HL310NPr jelű, PE DN 50/75/110 HL310NPr	3 db	0	0	0	0
56	82-219-101-005-01-11901	Piperetárgy, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve, megrendelői igény szerint	1 klt	0	0	0	0
57	82-282-342-005-06-11121	Ipari padlóösszetolyó rozsdamentes acélból (AISI 304-es), kiemelhető búzelzárával, rozsdamentes acél ráccsal, elhelyezve és bekötve, ACO EG 142 típusú, perforált ráccsal, átm. 110 mm, függ.csonkkal	6 db	0	0	0	0
58	82-281-852-110-41-00451	Légbeszívó szelep műanyagból (PP), hőszigetelő burkolattal, levehető rovarfogó ráccsal, gumimembránnal, max. teljesítmény 37 l/s, felszerelve, DN 110 HL900N jelű, EN12380-1 szerint PP DN110/75/50 (szűkítővel) HL900N	1 db	0	0	0	0
59	82-281-126-040-41-00311	Mosógép csatlakozó integrált kivitelben, komplett nyomóvíz oldali csatlakozással, króm látható részekkel, felszerelve, HL406 jelű, PE DN40/50 HL406	1 db	0	0	0	0

82-281-081-050- <b>60</b> 41-00102	Csőszifon műanyagból (PP), DN50, függőlegesen állítható összekötőcsővel, gömbcsuklós kimeneti csatlakozóval, 1 1/2"-os menetes csatlakozással, a melegentartó részére. + 1/2" 162-0007-00 kifolyószelep	<b>1 db</b>	0	0	0	0
82-821-111-044- <b>61</b> 11-15112	Mosogatóhoz zsírfogó berendezés elhelyezése, szálcsiszolt rozsdamentes acélból (1.4301), ELEKThERMAX gyártmányú, víztérfogat 20 liter EMAX-5100 típusú	<b>2 db</b>	0	0	0	0
<b>62</b> 82-999-111-001	Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vízvezetéki lefolyórendszer tömörségi próbája	<b>1 klt</b>	0	0	0	0
<b>63</b> 82-999-111-002	vízvezetéki nyomórendszer nyomáspróbája	<b>1 klt</b>	0	0	0	0
<b>64</b> 82-999-111-004	vezetékrendszer fertőtlenítése	<b>1 klt</b>	0	0	0	0
<b>65</b> 82-999-331-001	Szakvélemények, hatósági engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségek, ANTSZ engedély	<b>1 db</b>	0	0	0	0

No.	Azonosító	Szöveg	Mennyi	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
		<b>Fűtés szerelés</b>						
1	15-86110	Hőszigetelt körkeresztmetszetű íves vezetékek 48-860-006-002- fémlemez burkolása, 100 mm külső átmérőig, horganyzott acéllemezrel 0.75 mm vtg.	5	m	0	0	0	0
2	01-11101	varrat nélküli tekercs acélcsőből készült tütési vezeték, csőhajlítással, csőhüvellyel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), 81-411-102-002- szabadon szerelve, csőbilincsekkel, felületvédelem nélkül 1/2"	30	m	0	0	0	0
3	01-11101	81-411-103-003- 3/4"	9	m	0	0	0	0
4	01-11101	81-411-104-004- 1"	1	m	0	0	0	0
5	05-12150	Alapmázolás oldószerrel hígítható alapozóval, a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén ( DN 80-ig ), függesztő és 47-424-002-002- tartó szerkezeten, állványzaton, SUPRALUX KORALKYD típusú, alapozófestékkel vörös	40	m	0	0	0	0
6	05-12500	Közbenső mázolás a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén ( DN 80-ig ), függesztő és tartó szerkezeten, 47-444-002-004- állványzaton, LEVISLUX MIX típusú, zománcfestékkel matt W0 fehér	40	m	0	0	0	0
7	05-12500	Átvonó fedőmázolás oldószerrel hígítható festékkel, a felület megtisztításával, portalanításával, cső és regisztercső felületén (DN 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó 47-464-002-001- állványzaton, LEVISLUX típusú, magassfényű zománcfestékkel fehér	40	m	0	0	0	0
8	01-11133	82-611-111-003- Tagos lemezzradiátor leszerelése, fűtési szerelvényeivel együtt. komplett	4	db	0	0	0	0
9	01-11133	82-611-111-003- Leszerelt tagos lemezzradiátor áthelyezése, fűtési szerelvényeivel együtt. komplett	2	db	0	0	0	0
10	01-11133	Uj tagos lemezzradiátor felszerelése, a leszerelt radiátorok fűtési szerelvény beépítésével. 82-611-111-003- Dunafer 16-600-160-as (16 tag), vagy vele egyenértékű	1	db	0	0	0	0
11	01-11133	82-611-111-003- Dunafer 18-600-160-as (18 tag), vagy vele egyenértékű	1	db	0	0	0	0



12	81-000-111-001-00-00100	Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, HÉPSZOLG közbenjárásával	1 kl	0	0	0	0
13	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50-ig	30 m	0	0	0	0
14	82-999-211-001	Fűtésszerelési munkák próbái, fűtési vezetérendszer nyomáspróbája 1 fűtési kör	1 lkt	0	0	0	0
15	82-999-221-001	Fűtésszerelési munkák próbái, próbafűtés, radiátorok beszabályozása 1 fűtési kör	1 klt	0	0	0	0
16	82-511-111-003-01-11133	Automata légtelenítő felszerelése, elzáróval. 3/8"	1 db	0	0	0	0
17	83-121-001-008-11-11001	Kör keresztmetszetű spirálkorcolt merev lemezcső, horganyzott acélzalagból, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe SR típusú, merevítés nélkül NA 80 lv. 0,50 mm	4 m	0	0	0	0
		83-121-001-008-11-11002 Safe SR típusú, merevítés nélkül NA 100 lv. 0,50 mm	1 m	0	0	0	0
18	83-123-021-008-11-11221	Könyökídom, horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe BU típusú, 90°-os, préselt NA 80	1 db	0	0	0	0
19	83-123-021-011-11-11511	Koncentrikus szűkítőídom, horganyzott acéllemezről, U profilú EPDM gumiperem tömítéssel, a kötést megerősítő lemezcsavarokkal, külön tételben kiírt tartószerkezetre szerelve, LINDAB Safe RCU típusú, préselt, 45°-os szögben kivitelezett, rövid NA 100/ 80	1 db	0	0	0	0
20	83-521-211-102-39-11551	Ventilátor egység, falba süllyesztett kivitelben, elektromotorral egybeépítve, felszerelve, HELIOS ELS típusú, egycsöves szellőző rendszerbe ELS-GU-VN100	1 db	0	0	0	0
21	83-252-221-010-39-91221	Túlnyomáskibocsátó zsalu, felszerelve, HELIOS VK típusú, VK- 100 j.	1 db	0	0	0	0