

# Költségvetés főösszesítő

---

A munka neve: Vác, Radnóti Miklós Általános Iskola  
távhővel való ellátása  
KIVITELI TERV

Kelt: 2021.07.01.

Anyagárak: 2021-as KönyvCalc költségvetéskészítő programmal

---

É:12. Ideiglenes létesítmények  
13. Dúcolás, földpart-megtámasztás  
21. Irtás, föld és sziklamunka  
31. Helyszíni beton- és vasbeton munka  
G:54. Közmű csővezetékek és szerelvények  
54. Közmű csővezetékek előreszigetelt csőből  
61. Útburkolat alap és makadámburkolatok  
63. Bitumenes alap és makadámburkolat  
62. Kőburkolat készítése

---

Összesen

---

Összesen:  
Tartalékkeret: 10.00 %

---

Átalányár+Tartalékkeret

## 12. IDEIGLENES LÉTESÍTMÉNYEK

1 K-tétel	2.00 db	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1.5 m árokszélességig elektromos vagy telefonkábel
2 K-tétel	450.00 m	***** ** FORGALOMTECHNIKA ** ***** Biztonsági jelzőkorlát, oszloppal, talppal, készítés és bontás
3 K-tétel	2.00 db	MOBIL alumínium oszlop kihelyezése, elhasználódással, átm. 76x4,0 mm, betontömbös 1/1 -es 3500 mm magas
4 K-tétel	5.00 db	Veszélyt jelző tábla felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra, elhasználódással, PLASTIROUTE gyártmányú, horganyzott acéllemezről, háromszög alakú, EG minőségű fényvisszaverő fólia bevonattal, 600 mm
5 68-002-2.1-0020038	3.00 db	KÖZÚTI ÉS VASÚTI JELZÉSEK Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm EG 2 szín *
6 K-tétel	1.00 db	Kiegészítő tábla felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra, elhasználódással, PLASTIROUTE gyártmányú, alumínium lemezből, négyszög alakú, EG minőségű fényvisszaverő fólia bevonattal, 175x 350 mm
7 K-tétel	4.00 db	Tájékoztató tábla kihelyezése, mobil talpakkal horganyzott lemez + fényvisszaverő fólia HI 2000x500mm méretbe

### 13. DÚCOLÁS

#### DÚCOLÁS

Munkaárok dúcolása és bontása  
5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig,  
kétoldali dúcolással,  
függőleges pallózással,  
0,80-2,00 m árokszélesség között,  
zárt sorú

8 13-001-1.2.1.2

41.00 m2

## 21. IRTÁSI-, FÖLDMUNKÁK

Közmű feltárása  
kézi erővel,  
talajosztály: III.

9 21-003-2.1.2  
5.00 m3

Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen,  
gépi erővel, kiegészítő kézi munkával,  
bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban,  
dúcolás nélkül,  
3,0 m2 szelvényig

10 21-003-6.1.1  
238.00 m3

Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárrokba,  
tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,  
I-IV. osztályú talajban,  
gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül,  
a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben

11 21-003-11.2.1  
100.00 m3

Tükrökészítés tömörítés nélkül,  
sík felületen  
gépi erővel,  
kiegészítő kézi munkával  
talajosztály: I-IV.

12 21-004-5.1.1.1  
60.00 m2

Talajjavító réteg készítése vonalas  
létesítményeknél (útépítés),  
3,00 m szélességig vagy építményen belül,  
osztályozatlan kavicsból

13 21-004-4.1.2-0120125  
15.00 m3

Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza

Homokágyazat készítése csővezeték köré (0-4 mm)

14 FT-21-000621-011-0-18  
114.00 Tm3

Tömörítés bármely tömörítési osztályban  
gépi erővel,  
tömörítési fok: 85%  
Visszatöltött föld, fomokágyazat

15 21-008-2.2.2  
214.00 m3

Tömörítés bármely tömörítési osztályban  
gépi erővel,  
tömörítési fok: 90%  
Homokoskavics

16 21-008-2.2.2  
15.00 m3

Kimaradó föld felrakása szállítóeszközre,  
géppel,  
talajosztály I-IV.  
lazulással

17 21-011-1.2.1  
122.00 m3

18 21-011-11.8	10.00 db	Föld konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 12,0 m3-es konténerbe
19 21-011-12	30.00 m3	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, konténer szállítás nélkül
20 21-011-11.7	3.00 db	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m3-es konténerbe
21 21-001-13.1.1-0631101	22.00 10m2	IRTÁS, PARKOSÍTÁS Füvesítés sík felületen talaj-előkészítéssel, KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2

		31. Helyszíni beton- és vasbeton munka BONTÁSI MUNKÁK Vasbeton fal bontása, 15-25 cm vastagság között, C25/30 betonminőség felett
22 31-000-2.2.3	1.20 m3	
23 K-tétel	4.00 m	ADEKA tömítőszalag elhelyezése
24 K-tétel	1.00 m3	Falátvezetések kibetonozása, vb. védőcsatornák lezárása C30/37-XC3-8-F3-XV2(H)

#### 54. KÖZMŰCSŐVEZETÉKEK ÉS SZERELVÉNYEK

##### CSŐVEZETÉKEK VÁGÁSA, CSŐ HAJLÍTÁSA

ELŐIRÁNYZAT Acélcső vágása,

külső átmérő: 114,3 mm,

falvastagság: 8,0 mm-ig

5,6 mm

25 56-021-1.29.1.3

4.00 db

##### CSŐVEZETÉK HEGESZTÉSI VARRATAINAK BEVIZSGÁLÁSA

Radiográfiai vizsgálata csővezetékek hegesztési varratainak, normál körülmények között,

20 mm együttes átsugárzott anyagvastagságig,

DN 250 - DN 600 között

DN 300 (12")

26 56-096-1.1.2.2

30.00 db

\*\*\*\*\*

## BONTÁS

\*\*\*\*\*

Csővezetékek bontása,  
idomokkal és szerelvényekkel együtt,  
hegesztett acél- és lemezcső,  
40-149 mm külső {átmérő} között

27 54-000-1.1.2

6.00 m

Bontott vasanyag elszállítása, fel és lerakással,  
25 km-es körzetben

28 82-000-921-001-72-72111

1.00 db

2,8 tonnáig

\*\*\*\*\*

## KÖPENYCSÖVES HŐSZIGETELT FŰTÉSI CSŐVEZETÉKEK ÉS IDOMAI

\*\*\*\*\*

### ELŐRESZIGETELT ACÉLCSŐVEZETÉK, IDOMOK

Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése,  
köpenycső kötése nélkül,  
hegesztett kötésekkel,  
földárókban,  
DN 100 méretig,  
DN 100

29 54-012-3.1.1.1.9-0423134

420.00 m

ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső, KPE köpenycsővel, DN 100/200 mm

### ELŐRESZIGETELT ACÉLCSŐVEZETÉK, IDOMOK

Előreszigetelt jelzőeres acélcső fűtési vezeték szerelése,  
köpenycső kötése nélkül,  
hegesztett kötésekkel,  
földárókban,  
DN 100 méretig,  
DN 80

30 54-012-3.1.1.1.8-0423133

6.00 m

ISOPLUS előreszigetelt jelzőeres fekete hosszvarratos acélcső, KPE köpenycsővel, DN 80/160 mm

### ELŐRESZIGETELT ACÉLCSŐVEZETÉK, IDOMOK

Előreszigetelt jelzőeres acél idomok szerelése, köpenycső kötése nélkül,  
hegesztett kötésekkel,  
ív idom,  
DN 100 méretig,  
DN 100

31 54-012-11.1.3.1.5-0162084

10.00 db

ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN 100/200 - standard szárhosszal

32 M-54-012-11.1.3.1.5-0162084

4.00 db

ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 45° fekete acélcső ív idom, DN 100/200 - standard szárhosszal

33 54-012-11.1.2.1.5-0162635

2.00 db

ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres fekete acélcső elágazó idom, T/DN 100/200 -DN 80/160 mm

34 54-012-41.4-0162404

56.00 db

ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 100/200 mm-es köpenycsőhöz



35	54-012-41.3-0162403	4.00 db	ISOPLUS zsugorkarmantyú, DN 80/160 mm-es köpenycsőhöz
36	54-012-61.8-0163208	4.00 db	ISOPLUS zsugorvégsapka DN 100/200 mm-es köpenycsőhöz
37	54-012-61.7-0163207	4.00 db	ISOPLUS zsugorvégsapka DN 80/160 mm-es köpenycsőhöz
38	M-54-012-11.1.3.1.4-0162083	2.00 db	ISOPLUS KPE köpenycsőves jelzőeres 90° fekete acélcső ív idom, DN 80/160 - hosszított szárhosszal 2x1
39	54-012-62.3	60.00 db	párnafa
40	54-012-62.1.1-0163231	14.00 db	ISOPLUS tágulási párna I. méret
41	54-012-62.1.2-0163232	58.00 db	ISOPLUS tágulási párna II. méret
42	54-012-62.2	2.00 db	Ellenőrző doboz IPS-MD 30
43	K-tétel	2.00 tek	Közműjelző szalag 250 m /tekercs (VIGYÁZAT TÁVHŐVEZETÉK)
44	K-tétel	6.00 db	Gumi Mandzsetta rögzítő bilincessel 200/300 DU PSI FW gumiharanag rottolinos O650 vcs. O200 kpe csőre.
45	K-tétel	2.00 db	Gumi Mandzsetta rögzítő bilincessel 160/300 DU PSI FW gumiharanag rottolinos O300 vcs. O160 kpe csőre.
46	K-tétel	27.00 kg	Pur hab "A" komponens
47	K-tétel	44.00 Kg	Pur hab "B" komponens
48	54-010-3.1	5.00 m	HEGESZTÉSEK, CSÖVÁGÁSOK ÉS CSÖMEGFÚRÁSOK Acélcső vágása lánggal, DN 40-150 között
49	54-016-6.1	450.00 m	CSÖVEZETÉKEK ÉS SZERELVÉNYEK ÉPÍTÉSÉNEK KIEGÉSZÍTŐ MUNKÁI Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső {átmérő}-ig

61. Útburkolat alap és makadámburkolatok  
Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal  
vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása,  
géppel, hidraulikus bontófejjel  
(beton útalap és szórt útalap)

50 61-001-2.2

17.00 m3

Vezetékfektetés utáni útalap-helyreállítás  
CKT típusú betonból 20cm vtg.

51 61-006-5.1-0112610

17.00 m3

52 K-tétel	79.00 m	63. Bitumenes alap és burkolat készítése ASZFALT VÁGÁSA Aszfalt vágása tárcsás marógéppel, 6 cm vastagságig
53 63-001-2.2	13.20 m3	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel
54 63-102-1.31.3.4-0750101	5.50 m3	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 8 m szélességig, AC 11 kötő aszfaltkeverékből, 35-50 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kötő 35/50, AC11 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel (út és járdaburkolat)
55 63-102-1.21.3.6-0750108	8.00 m3	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése,hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 8 méter szélességig, AC 22 kötő, aszfaltkeverékből, 70-120 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő 35/50, AC22 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel (útburkolat)

62. Kőburkolat készítés  
Szegélyek bontása bármely anyagból;  
kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok,  
betongerendával

56 62-001-1.1

2.00 m

Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével,  
beton alapgerendával és megtámasztással,  
hézagolással,  
előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből,  
25 cm hosszú elemekből

57 62-002-1.4.1

2.00 m