

**BUDAÖRSI MINDSZENTY JÓZSEF RÓMAI KATOLIKUS ÓVODA ÉS  
NYELVOKTATÓ NÉMET NEMZETISÉGI ÁLTALÁNOS ISKOLA  
TÁMFAL-KERÍTÉSÉNEK FELÚJÍTÁSA**

**KÖLTSÉG BECSLÉS**

**Munkanem összesítő**

Szakaszok száma és megnevezése	Anyagköltség	Díj költség
0. Organizáció	75 000 Ft	1 485 000 Ft
I. NEFELEJCS UTCAI TÉGLA TÁMFAL- KERÍTÉS FELÚJÍTÁSA	1 204 564 Ft	1 177 359 Ft
NEFELEJCS UTCATÓL FELVEZETŐ JÁRDA MENTÉN TÁMFAL-KERÍTÉS		
II. ÉPÍTÉSE	2 719 090 Ft	1 790 933 Ft
KERÍTÉS AZ ESZE TAMÁS UTCAI		
III. OLDALON	531 240 Ft	307 580 Ft
<b><u>Munkálatok összesen:</u></b>	<b><u>4 529 894 Ft</u></b>	<b><u>4 760 872 Ft</u></b>

**9 290 766 Ft**

**BUDAÖRSI MINDSZENTY JÓZSEF RÓMAI KATOLIKUS ÓVODA ÉS  
NYELVOKTATÓ NÉMET NEMZETISÉGI ÁLTALÁNOS ISKOLA  
TÁMFAL-KERÍTÉSÉNEK FELÚJÍTÁSA**

**KÖLTSÉG BECSLÉS**

**Organizáció ( a három építési szakasz egy építési ütemben történő megvalósítása esetén )**

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Munkahelyi fel és levonulás, helyreállítás	1	klt	0	100 000	0	100 000
2.	Munkaterület lezárása, építési mobil kerítéselemekkel.	1	klt	0	80 000	0	80 000
3.	Ideiglenes víz és áramvételi helykiépítése	1	klt	45 000	25 000	45 000	25 000
4.	Éítési időszak alatti áram és vízfogyasztás díja	1	klt	0	60 000	0	60 000
5.	Közterület használati díjak ( előírányzat)	1	klt	0	150 000	0	150 000
6.	Forgalomtechnika (, gyalogos forgalom elterelés, közút, közterület folyamatos tisztántartása )	1	klt	30 000	50 000	30 000	50 000
7.	Mobil WC biztosítása	1	hónap	0	15 000	0	15 000
8.	Őrzés	1	hónap	0	650 000	0	650 000
9.	Tervezés ( építész, statikus)	1	klt	0	355 000	0	355 000
<b>Organizáció összesen:</b>						<b>75 000</b>	<b>1 485 000</b>

## I. NEFELEJCS UTCAI TÉGLA TÁMFAL-KERÍTÉS FELÚJÍTÁSA

Sz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Meglévő beton fedőkőves km. téglapillérek visszabontása, 38/38 cm mérettel	1	m3	0	8 600	0	8 600
2.	Meglévő 25 cm vtg. km. téglafal elbontása	2	m3	0	8 600	0	17 200
3.	Beton fedőkővek bontása	15	fm	0	1 100	0	16 500
4.	Bontott építési anyag konténerbe hordása kézi erővel	4,4	m3	0	4 200	0	18 387
5.	Bontott építési törmelék, valamint a szivárgó építés során kimaradó föld anyag, elszállítása, konténerrel, lertakóhelyi díjjal	20,4	m3	0	5 000	0	101 889
6.	Szakaszos földkiemelés kézi erővel, I-IV. talajosztályban, közmű nélküli területen, átl. 2,00 m mélységig 25 fm hossz, 1,00 m szélességben a falszigetelés és szivárgó építés miatt	50	m3	0	4 200	0	210 000
7.	Munkaúrok biztonságos dúcolása a helyszíni talajadottságok figyelembevételével kialakítva	50	m2	1 100	900	55 000	45 000
8.	Kitermelt föld deponálása az építési helyszín közelében, Megrendelő által biztosított helyen	16	m3	0	1 500	0	24 000
9.	Meglévő téglafelület mechanikai tisztítása, laza fugázatok kikaparásával. Felület kiegyenlítése a szigetelés fogadására	45	m2	400	900	18 000	40 500
10.	Falszigetelés készítése 25 fm hossz, a támfal kert felőli oldalán átl. 1,80 m magasságban felületkiegyenlítést követően a téglafelületen. 2 rtg. Mod. Bit lemezzel, levezetve a beton folyókába	50	m2	2 200	2 400	110 000	120 000
11.	Felületszivárgó lemez (Dörken) védelem elhelyezése a vízszigetelésen, élmenti mechanikai rögzítéssel.	45	m2	1 100	800	49 500	36 000
12.	Szivárgó folyóka készítése a támfal belső oldalán, C-12-24/KK min. betonnal, lejtés kialakítással	25	fm	1 200	900	30 000	22 500
13.	Geotextília védelemmel ellátott NA 150 dréncső fektetése, elágazó idomokkal a járda felé történő kivezetés részére	25	fm	1 900	600	47 500	15 000
14.	Coulé kavics szivárgótest készítése a szivárgó cső környezetében 0,8 x 0,8 keresztmetszettel, geotextília védelemmel	16	m3	6 500	2 800	104 000	44 800
15.	Vizköpök készítése a járda felett kivezetve, szivárgócsőre történő rákötéssel, kompletten	4	db	4 500	1 600	18 000	6 400
16.	Földvisszatöltés kézi erővel, kézi anyagmozgatással, réteges tömörítéssel, felszín finom egyengetésével.	34	m3	0	3 200	0	108 800
17.	Oszlopzszaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zszaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 1,5 m magasság, 40 cm oldalméretig (40 * 40 -as, 11 db pillér)	26,4	m2	2 400	1 800	63 360	47 520
18.	Betonacél helyszíni szerelése függőleges tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 8-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, (100kg/betonm3 betonacélhánnyal)	0,264	tonna	190 000	56 000	50 160	14 784

19.	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, négyzet keresztmetszettel, , XC1, környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,, vibrátoros tömörítésselC25/30 -XC2-16-F2 minőségű betonból	2,6	m3	19 600	4 500	51 744	11 880
20.	Tégla felület vakolása, homlokzati vakolattal,	90,0	m2	450	300	40 500	27 000
21.	A lábazati kéregvakolat készítése, Megrendelővel egyeztetett sturktúrával és színben	13,0	m2	1 200	800	15 600	10 400
22.	Vakolt kerítés felület festése, Megrendelővel egyeztetett sturktúrával és színben	90,0	m2	500	450	45 000	40 500
23.	Műkö fedkő készítése, felületi lejtéssel, vízzorral, kerítésmezőkben, 35 cm szélességgel, vg: 6-8 cm	21,0	fm	8 400	2 400	176 400	50 400
24.	Pilléreken műkö fedkő 50x50x6/12 cm (gúla alakzat) vízzorral	11,0	db	9 800	2 300	107 800	25 300
25.	Meglévő acél kerítésbetétek felújítása, laza festékrétegek mechanikai eltávolításával, felületkezeléssel, rozsdátlanítással, 2 rtg. Fedőmázolással ( 4 db )	8,0	m2	1 500	3 000	12 000	24 000
26.	Új, acélszerkezetű kerítéselemek gyártása, elhelyezése a meglévő elemek mintájára, felületkezeléssel, kompletten	6,0	db	35 000	15 000	210 000	90 000
<b>I. NEFELEJCS UTCAI TÉGLA TÁMFAL-KERÍTÉS FELÚJÍTÁSA</b>						<b>1 204 564</b>	<b>1 177 359</b>
<b>összesen:</b>							

## II. NEFELEJCS UTCÁTÓL FELVEZETŐ JÁRDA MENTÉN TÁMFAL-KERÍTÉS ÉPÍTÉSE

*A létesítendő támfalat statikailag méretezni kell !*

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Km. téglafal kerítés bontása 31 fm hosszban, szakaszosan – a vb. támfal építés ütemezésében	23	m3	0	8 600	0	197 800
2.	Bontott építési anyag konténerbe hordása kézi erővel	29,9	m3	0	4 200	0	125 580
3.	Bontott építési törmelék, elszállítása, konténerrel, lertakóhelyi díjjal	29,9	m3	0	5 000	0	149 500
4.	Szakaszos földkiemelés kézi erővel, I-IV. talajosztályban, közmű nélküli területen, átl. 31 fm hosszban, 1,00 m szélességben a falszigetelés és szivárgó építés miatt	15	m3	0	4 200	0	63 000
5.	Kitermelt föld deponálása az építési helyszín közelében, Megrendelő által biztosított helyen	15	m3	0	1 500	0	22 500
6.	Szerelőbeton szögtámfal szakaszos készítése alaplemez alatt, 5 cm vtg.-ban, C16/20-X0-32/KK. A feltárástól és statikai tervtől függően.	1,2	m3	15 400	10 400	17 903	12 090
7.	Beton támfal alap készítése szakaszosan Vízáró, VZ2, C16/20-X0-32/KK.minőségű betonból, A feltárástól és statikai tervtől függően.	8,1	m3	18 600	3 900	151 358	31 736
8.	Szögtámfal, kétoldali falzszaluzatának készítése, szerelt táblás zszaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, szakaszos ütemezéssel	117,8	m2	2 400	1 800	282 720	212 040
9.	Oszlopszaluzás, állandó keresztmetszetű, négyszögű, szerelt táblás zszaluzattal, kézzel mozgatva, kitámasztással, 1,5 m magassággal, 40 cm oldalméretig ( 40 * 40 -as, 13 db pillér)	31,2	m2	2 400	1 800	74 880	56 160
10.	Betonacél helyszíni szerelése függőleges tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 8-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szálban, ( 100kg/beton m3 betonacélhánnyal )	2,598	tonna	190 000	56 000	493 668	145 502
11.	Támfal készítése, vasbetonból, XC1, környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú Vízáró, VZ2 betonból, vibrátoros tömörítéssel C25/30 -XC2-16-F2 minőségű betonból, 25 cm. Vtg.	14,7	m3	22 400	4 100	329 840	60 373
12.	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, négyzet keresztmetszettel, XC1, környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, vibrátoros tömörítéssel C25/30 -XC2-16-F2 minőségű betonból	3,1	m3	19 600	4 500	61 152	14 040
13.	Dilatációs szalag beépítése a támfal építési szakaszánál az egyes építési ütemek között ( 5,1 fm-ként ) pl.: Sika belső beépítésű dilatációs fugaszalag	14,5	fm	1 800	1 400	26 100	20 300

14.	Falszigetelés készítése 31 fm hosszon a támfal kert felőli oldalán átl. 1,90 m magasságban felületelőkészítéssel a vb felületen. 2 rtg. Mod. Bit lemezzel, levezetve a beton folyókába	65,1	m2	2 200	2 400	143 220	156 240
15.	Felületszivárgó lemez ( Dörken) védelem elhelyezése a vízszigetelésen, élmenti mechanikai rögzítéssel.	58,9	m2	1 100	800	64 790	47 120
16.	Szivárgó folyóka készítése a támfal belső oldalán, C-12-24/KK min. betonnal, lejtés kialakítással	31	fm	1 200	900	37 200	27 900
17.	Geotextília védelemmel ellátott NA 150 drénecső fektetése, elágazó idomokkal a járda felé történő kivezetés részére	31	fm	1 900	600	58 900	18 600
18.	Coulé kavics szivárgótest készítése a szivárgó cső környezetében 0,8 x 0,8 keresztmetszettel, geotextília védelemmel	19,8	m3	6 500	2 800	128 960	55 552
19.	Vízköpők készítése a járda felett kivezetve, szivárgócsőre történő rákötéssel, kompletten	6	db	4 500	1 600	27 000	9 600
20.	A lábazati kéregvakolat készítése, Megrendelővel egyeztetett sturktúrával és színben	18,0	m2	1 200	800	21 600	14 400
21.	Vb. felület festése a szükséges felület előkészítéssel, Megrendelővel egyeztetett sturktúrával és színben	68,0	m2	500	450	34 000	30 600
22.	Földvisszatöltés kézi erővel, kézi anyagmozgatással, réteges tömörítéssel., felszín finom egyengetésével.	15	m3	0	3 200	0	48 000
23.	Műkö fedő készítése, felületi lejtéssel, vízzorral, kerítésmezőkben, 35 cm szélességgel, vg: 6-8 cm	26,0	fm	8 400	2 400	218 400	62 400
24.	Pilléreken műkö fedő 50x50x6/12 cm (gúla alakzat) vízzorral	13,0	db	9 800	2 300	127 400	29 900
25.	Új, acélszerkezetű kerítéselemek gyártása, elhelyezése a meglévő elemek mintájára, felületkezeléssel, kompletten	12,0	db	35 000	15 000	420 000	180 000
<b>II. NEFELEJCS UTCÁTÓL FELVEZETŐ JÁRDA MENTÉN TÁMFAL-KERÍTÉS ÉPÍTÉSE összesen:</b>						<b>2 719 090</b>	<b>1 790 933</b>

### III. KERÍTÉS AZ ESZE TAMÁS UTCAI OLDALON

Ssz.	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1.	Meglévő km. tégl kerítésoszlopok visszabontása,	2,4	m3	0	8 600	0	20 640
2.	Oszlopzszaluzás, állandó keresztmetszetű, négyzetű, szerelt táblás zsaluzattal, kézzel mozgatva, kitémasztással, 1,5 m magassággal, 40 cm oldalméretig ( 40 * 40 -as, 10 db pillér)	24,0	m2	2 400	1 800	57 600	43 200
3.	Betonacél helyszíni szerelése függőleges tartószerkezetbe, bordás betonacélból, 8-20 mm átmérő között Bordás betonacél, szállban, ( 100kg/betonm3 betonacélhánnyal )	0,240	tonna	190 000	56 000	45 600	13 440
4.	Oszlop, pillér készítése, vasbetonból, négyzet keresztmetszettel, , XC1, környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,, vibrátoros tömörítéssel C25/30 -XC2- 16-F2 minőségű betonból	2,4	m3	19 600	4 500	47 040	10 800
5.	Tégla felület vakolása, homlokzati vakolattal,	50,0	m2	450	300	22 500	15 000
6.	A lábazati kéregvakolat készítése, Megrendelővel egyeztetett sturktúrával és színben	15,0	m2	1 200	800	18 000	12 000
7.	Vakolt kerítés felület festése, Megrendelővel egyeztetett sturktúrával és színben	50,0	m2	500	450	25 000	22 500
8.	Műkö fedő készítése, felületi lejtéssel, vízzorral, kerítésmezőkben, 35 cm szélességgel, vg: 6-8 cm	20,0	fm	8 400	2 400	168 000	48 000
9.	Pilléreken műkö fedő 50x50x6/12 cm (gúla alakzat) vízzorral	10,0	db	9 800	2 300	98 000	23 000
10.	Meglévő acél kerítésbetétek, kapuk felújítása, laza festékrétegek mechanikai eltávolításával, felületkezeléssel, rozsdátlanítással, 2 rtg. Fedőmázolással ( 4 db )	33,0	m2	1 500	3 000	49 500	99 000

**III. KERÍTÉS AZ ESZE TAMÁS UTCAI OLDALON összesen: 531 240 307 580**