

Építési hulladék feldolgozó és lerakó
9. KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

Tervszám: 23/2004.
Iratszám : 9.

KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS
a

KAPOSVÁR, Nádasdi utca
ÉPÍTÉSI HULLADÉK FELDOLGOZÓ és LERAKÓ TELEP
engedélyezési terveihez

Kaposvár, 2004. november

12./ Ideiglenes melléklétesítmények

1. Szabadvezeték szerelése erőátviteli célra
200 m
2. Gumi kábel szerelése 25-35mm²
300 m
3. Csatlakozó szekrény szerelése erőátviteli mérőhellyel, főkapcsolóval
2 db

13./ Dúcolás

1. Munkaárok függőleges pallójú hézagos dúcolása és bontása ivóvíznyomó vezeték, gravitációs csatornák szennyvíz, és csapadékvíz csatorna építéshez
1179 m²
2. Akna dúcolás és bontás
173 m²

21./ Irtás, föld és sziklamunka

1. Bozót és cserjeirtás 4cm átmérőig
2 015x10m²
2. Bozót és cserjeirtás 4,1-10cm átmérőig
1080 x10m²
3. Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése géppel, 200-800m távolságra történő szállítással
4 299 m³
4. Lyukfúrás építési törmeléklerakó kerítésoszlopainak elhelyezéséhez
III. osztályú talajban
176 db
5. Munkagödör földkiemelése 10,0m² alapterületig akna számára géppel, kiegészítő kézi földmunkával, bármely konzisztenciájú, III. osztályú talajban
81 m³
6. Munkagödör földkiemelése 10,1-150,0m² alapterületig, géppel, kiegészítő kézi földmunkával, bármely konzisztenciájú, III. osztályú talajban
84 m³
7. Mint az előző tétel, de többletköltség további 2,0m mélységig
14 m³
8. Munkaárok földkiemelése ivóvíznyomó vezeték és gravitációs szennyvízcsatorna számára géppel, kiegészítő kézi földmunkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban
618 m³

Építési hulladék feldolgozó és lerakó
9. KÖLTSEGVETÉS KIÍRÁS

9. Homok-olajfogó műtárgy munkagödör kiemelés (1:1 hajlású rézsús munkagödörben)
356 m³
10. Földvisszatöltés a vezeték felett és mellett, tömörítés nélkül
500 m³
11. Földvisszatöltés a vezeték feletti 50cm-en túli szelvényben, tömörítés nélkül
519 m³
12. Földkitermelés bevágásban, gépi erővel 18% terephajlásig tömörítés nélkül I-IV. osztályú talajban , 400,1-600m közti szállítással
54 044 m³
13. Földmű felületének rendezése tömörítés nélkül, géppel, kiegészítő kézi földmunkával 10cm vastagon (telep udvarterében)
1 871 m³
14. Rézsűképzés a lerakón
5031 m²
15. Tükrökészítés tömörítés nélkül géppel, kiegészítő kézi földmunkával
13 862 m²
16. Padkakészítés géppel, kiegészítő kézi földmunkával I-IV. o. talajban
1 540 m²
17. Bevágási szelvény bővítése földkitermeléssel, tömörítés nélkül I-IV. osztályú talajban 50m szállítási távolsággal
1 033 m³
18. Töltés szélesítés földkitermeléssel, töltésépítés tömörítés nélkül I-IV. osztályú talajban 50m szállítási távolsággal
577 m³
19. Töltés szélesítés földkitermeléssel, töltésépítés tömörítés nélkül I-IV. osztályú talajban 50,1-200,0m szállítási távolsággal
405 m³
20. Minimál árok készítése géppel, kiegészítő kézi földmunkával
1 405 m³
21. Talajjavító réteg készítése osztályozatlan homokos kavicsból tömörítés nélkül Bejáró út és Telepi belső út alá
810 m³
22. Talajjavító réteg készítése járda és műtárgyak alatt osztályozatlan homokos kavicsból tömörítés nélkül
86 m³

Építési hulladék feldolgozó és lerakó
9. KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

23. Talajjavító réteg készítése tömörítés nélkül ivóvíznyomó vezeték és gr. csatornák alatt bányahomokból
53 m³
24. Tömörítés nagy felületen Tr_γ 90% tömörségi fokra
2 000 m³
25. Tömörítés kis felületen Tr_γ 85% tömörségi fokra
519 m³
26. Tömörítés vezeték felett és mellett Tr_γ 85% tömörségi fokra
500 m³
27. Simító hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén gépi erővel
15 044 m²
28. Felesleges, kiszoruló föld felrakása szállítóeszközre és elszállítása 600m –es szállítási távolsággal
54 042 m³

22/ Szivárgó építés (szigetelések)

- 1./ Szivárgó építés 30 cm vastagságban osztályozott mosott kavicsból a lerakó térben ($k \geq 10^{-3}$ m/sec szivárgási tényezőjű 16-32 mm szemszerkezet) 1200 kg/m² geotextíliára terítve
926 m³
- 2./ NA 100 mm LPE drainső lerakó tér csurgalékvíz elvezetésére, kavicslécben fektetve
171,50 m
- 3./ Épített szigetelés $k \leq 10^{-7}$ m/sec vízáteresztő képességű 0,50 m vtg kiegészítő épített – CONSOLID szigetelés a helyszínen nyert talajból keverve
1 543 m³
- 4./ Mint az előző tétel, de 20 cm vtg CONSOLID szigetelés $k < 10^{-7}$ m/sec csurgalékvíz medence alján és rézsűjén
34 m³
- 5./ 2 mm vtg HDPE fólia. szigetelés csurgalékvíz medence alján és rézsűjén
245 m²

32./ Előregyártott épületszerkezeti elemek elhelyezése és szerelése

1. Egyéb beton elemelhelyezés 0,101-0,20m³/db méretig
Előregyártott konténer épület alaptest elhelyezés 6 db
2. Egy vb. kerítéselem 50 cm magas 68 db
Egy vb. oszlop, beton pontalappal 18 db

51./ Kőmű és rézsűburkolatok készítése

1. Burkolat készítés 40x40x6cm előregyártott beton lapokból, C8-16/KK min. betonba rakva egy lap magassággal 1,20m²/m
1 293m²
2. Fenéklépcső készítése kész ágyazatra C8-16/KK min. betonból, kész árokban, sík zsaluzattal
64 m³
3. Burkolatok hézagkiöntése cementhabarccsal
1 293 m
4. Fűvesítés 20%-nál kisebb rézsűn 5dkg/m² fűmag keverékkel, kezelés nélkül
7 650 m²
5. Kőszórás készítés Nádasdi patak medrében (árok bevezetés szelvényében) vízepítési terméskőből
40 m³
6. Energia törő fogak építéséért többlet
600 m²

53./ Közműcsatorna építés

1. Talpas körszelvényű betoncső építése áteresznek ϕ 40-60cm méretű csövekből gumigyűrűs illesztéssel
 ϕ 40 cm 49 m
 ϕ 60 cm 8,5 m
2. Talpas körszelvényű beton előfej építése ϕ 40-60cm mérettel
 ϕ 40 cm 4 db
 ϕ 60 cm 2 db
3. Akna és akna jellegű műtárgyak építése C12-32/KK min. betonból
31,00 m³
4. Alap és szerelőbeton műtárgyak alá C8-16/KK min. betonból
17,25 m³
5. Külső-belső mintadeszkázat készítése monolitbeton műtárgyakhoz
81 m²
6. Aknahágcsó beépítése zárt szennyvíztárolóba
9 db
7. Öntöttvas fedlap 600x600mm könnyű kivitelű, vízóraaknára
1 db

Építési hulladék feldolgozó és lerakó
9. KÖLTSEGVETÉS KIÍRÁS

8. Öntöttvas fedlap Φ 600mm nehéz kivitelű, tisztító aknákra
5 db
9. Szögacél rács homokfogó műtárgyakra 45/8 mm laposacélból, 25 mm távközzel, L vas
keretben
3 x 2 x 1 = 6,00 m
10. Szellőzős kivitelű 600x600mm fedlap zárt szennyvíztárolóra
1 db
11. Háromrétegű Resolitos vízzáró vakolat zárt szennyvíztároló medence belső falain
7,5+7,5+5mm vastagsággal
15,2 m²
12. 53-09-001 Vízárósági vizsgálat gr.csatornánál
NA150mm méretnél 6 m
NA200mm méretnél 10,6 m
NA300mm méretnél 107,50 m
13. Csatlakozóhely beépítése egyidejűleg
NA150mm KGFP bekötőidommal 1db
NA200mm KGFP bekötőidommal 4db
NA300mm KGFP bekötőidommal 10db
14. Egy. LBT akna elemek beszerzése és elhelyezése \emptyset 100 cm belső átmérővel
FENÉLELEM 5 db
15. Egy. LBT akna elemek beszerzése és elhelyezése \emptyset 100 cm belső átmérővel
AKNAMAGASÍTÓ ELEM 100/30 cm mérettel 2 db
16. Akna és a aknajellegű műtárgy építése szulfátálló betonból
C12 - 32/FN minőségű betonnal
1,00 m³
17. Kűnetbeton készítése C12 - 32/FN, szulfátálló
minőségű betonból, fenékelemekben (csatolt mellékletből)
1,30 m³
18. DÉLVIÉP típusú vb. fedlap beépítése
4 db
19. Íves zsaluzat készítése aknamagasításoknál
40,00 m²
20. Acéllétra beépítése
9,00 m
21. KG-PVC csatornacső gr. csatornának
NA 150 mm 6 m
NA 200 mm 10,60 m
NA 300 mm 107,50 m

54./ Közmű csővezetékek és szerelvények

1. NA 110mm KPE nyomócső szerelése ivóvíznyomó csőnek, hegesztett kötésekkel
NNY 10Bar
185 m
2. Mint előző tétel, de NA 3/4 '' vízbekötéshez
33,60 m
3. Szerelvények

NA100	WAGA MULTI JOINT peremes összekötő idom	7	709.035.014
NA100/100	HAWLE öv T idom	1	Nr 8510
NA100	HAWLE karimás talpas könyök QN idom	6	5049
NA 100	HAWLE öv FF idom l = 500	1	Nr 8500
NA 100	HAWLE kitörésbiztos földfeletti tűzcsap	2	5020
NA 100	FRIALEN UB ütköző nélküli karmantyú	3	T-612 671
NA100/100	FRIALEN FLT karimás T idom (beépített fűtőszállal)	2	T-615 592
NA 150	KG – PVC csatornacső védőcsőnek	1m	
NA 100	HAWLE öv X idom	1	Nr 8000
	Alá és megtámasztó betonok C10-32/KK min	7	

4. NA 3/4'' Kerti locsolócsap beépítése víztelenítő föcsappal, csapszekrénnyel
1 db
5. NA100/3/4''-os csőmegfúrás HOKU gyűrűs megfúró, elzáró bilincssel
1 db
6. Tábla készítés és elhelyezés. Felirata:
„ÉPÍTÉSI TÖRMELEKLERAKÓ „
VESZÉLYES HULLADÉKOK ELHELYEZÉSE TILOS
2 db
7. Nyomvonaljelző műanyag szalag kék színben, ivóvíz felirattal
186 m
8. Nyomvonaljelző rézdrót, szerelvényekhez fémesen illesztve
186 m
9. Ivóvíznyomó vezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája NA100mm átmérőig
186 m
10. Ivóvíznyomó vezeték fertőtlenítése NA100mm átmérőig
186 m
11. Szennyvíztároló medence víztartási próbája
6 m³

62./ Kőburkolat készítés

1. Kiemelt szegély készítése alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával hasznosító tér térburkolata mellett C10-32/FN min betonon 40x20x15 cm egy kövekkel
209 m
2. Döntött szegély készítése alapárok kiemeléssel, beton alapgerendával hasznosító tér bejárataiban C10-32/FN min betonon 40x20x15 cm egy kövekkel
32 m
3. Beton útalap készítése 20 cm vastagságban C20-32/FN min vízzáró betonból, saját levében simítva, a vonatkozó tervek szerinti keresztthézagokkal
 $2291 \text{ m}^2 = 458 \text{ m}^3$
4. Beton térburkolat készítése 20 cm vastagságban C20-32/FN min vízzáró betonból, saját levében simítva, a vonatkozó tervek szerinti hossz és keresztthézagokkal (19.7.)
 $3 \text{ 100 m}^2 = 620 \text{ m}^3$
5. Törőgép alap a vonatkozó tervek szerinti minőséggel és vasalással
 $13,69 = 3 \text{ m}^3$
Betonacél : $\Phi 8 \text{ mm}$ 311 kg
 $\Phi 10 \text{ mm}$ 22 kg
6. EGY beton folyóka építés a bevezető út 0+010,5-0+065,3 km szelvényei között
55 m

63./ Bitumenes alap és burkolat készítés

1. K20jelű aszfalt kötőréteg készítése 4 cm vastagságban
 $1 \text{ 440 m}^2 = 57,60 \text{ m}^3 = 84 \text{ tonna}$
2. Járdaburkolat készítése C12-16/FN minőségű betonból, 12 cm vastagsággal, konténer épülethez és épület körül
 3 m^2
3. Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése AB-12 jelű aszfaltbetonból NZ adalékkal
 $1 \text{ 440 m}^2 = 57,60 \text{ m}^3 = 84 \text{ tonna}$
4. Aszfalt marás a meglévő úthoz való csatlakozásnál
 $6,00 \text{ m}^2$

65./ KRESZ táblák

1. Jelzőtáblák kihelyezése soványbeton alapba, oszloppal, kötőelemekkel komplett
Sebességkorlátozás 30 km/ó 1 db
Sebességkorlátozás 5 km/ó 1 db
Egyirányú utca 1 db
Kötelező haladási irány Balra 1 db
Kötelező haladási irány Jobbra 1 db
Kötelező haladási irány Egyenes 2 db

68./ Kerítés és kapuépítés

1. Kapu és kerítés oszlopok építése földmunkával, C12-16/KK min. beton alaptesttel, vasbetonból, 2,0m magassággal
Kapuoszlop 4 db
Sarokoszlop 4 db
Közoszlop 176 db
2. Kapu elhelyezés kész oszlopra
Nagykapu 2000x7500mm 1db
Nagykapu 2000x15000mm 1db
3. Fonatos kerítés készítése 2 sor tuskésdróttal
Gépi fonat : 793 m²
Feszítő huzal : 1 900 m
Tuskés drót : 1 900 m
4. Vadvédelmi háló: 643 m²
5. Fatelepítés 500 m²

82./ Épületgépészeti szerelvények és berendezések

1. Vízmérőhely készítés KPE csővel, fagytalánító főcsappal, vízórával, kerti csappal NA3/4"-os 1 db

Konténer épület kész alapokra

1. Porta konténer épület 2,50x3,0m alapterülettel, vízellátás, szennyvízelvezetés és energiaellátás szerelvényeivel ellátva, vizesblokkal és irodahelyiséggel, előre elkészített alaptestekre elhelyezve
Gyártó: METÁL 2000 Barcs
1 db

Környezetvédelmi műtárgy

1. Homok-olajfogó műtárgy beszerzése és elhelyezése kész munkagödörben és kész alapokra
Három műtárgyas vasbeton SEPURATOR '90 MÖA 50/III –3-9,7 típusú iszap- és olajleválasztó berendezés

Teljesítménye: 50 l/s
Műtárgy külső átmérők: Ø286 és 2 db x Ø256 cm
Csatlakozó csomók: DN 300

1 db

Építési hulladék feldolgozó és lerakó
9. KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

Hídmérleg

1. Számítógéphez csatlakoztatott aléptményes hídmérleg 30-40 t mérési tartományban
1 db

Törőgép

Lásd a géplistában (nem ezen dokumentáció tartozéka)

Kaposvár, 2004. november

Kőszeghy Györgyné
tervező