



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 344**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 12/2008 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Αποκατάσταση παλαιάς χωματερής Δήμου Λάρισας, (Κιόσκι)».**

Στην Λάρισα σήμερα την 16 Μαΐου του έτους 2008 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 19.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ.πρωτ. 6862/12-5-2008 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Κων/νος Γιαννούλας, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Δικόπουλος Βασίλειος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καλογιάννης Απόστολος 6) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 7) Κέλλας Χρήστος, 8) Κλεισιάρης Βασίλειος, 9) Κόκκαλης Βασίλειος 10) Κουραμάς Δημήτριος, 11) Κουρσούμη Ροδόπη, 12) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 13) Κυπαρίσσης Θωμάς, 14) Κυριτσάκας Βάϊος, 15) Λαμπρούλης Γεώργιος, 16) Λάτσιος Ιωάννης, 17) Λέτσιος Κλεάνθης, 18) Λυτροκάπης Χρήστος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης 23) Ξηρομερίτης Μάριος 24) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 25) Οικονόμου Ιωάννης, 26) Οικονόμου Χρήστος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 29) Σάπκας Ιωάννης, 30) Σούλτης Γεώργιος, 31) Τζιαστούδης Μάνθος 32) Τερζούδης Χρήστος και 33) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ..κ. 1) Γεωργάκης Δημήτριος, 2) Γκολφινοπούλου-Καρακίτσιου Ελένη, 3) Καλαμπαλίκης Κων/νος και 4) Παπαστεργίου Αγίς..

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 33 , αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με την: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Αποκατάσταση παλαιάς χωματερής Δήμου Λάρισας, (Κιόσκι)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84.
2. Το Ν. 3463/06.
3. Το Ν. 2372/96.
4. Το Π.Δ. 609/85.
5. Την Α.Δ.Σ. 816/06 με την οποία εγκρίνονται η μελέτη και και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
6. Την Α.Δ.Ε. 163/07 με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης του έργου.
7. Την Α.Δ.Σ. 363/07 με την οποία εγκρίθηκε η οριστική παραλαβή της μελέτης του έργου.
8. Την με αρ. πρωτ. 6171/29.04.08 εισήγηση, την από 29.02.08 Αιτιολογική Έκθεση και τον από 29.02.08 Συγκεντρωτικό Πίνακα της Δ/σης Καθαριότητας Περιβάλλοντος, Τμήμα Έργων και Προμηθειών τα οποία έχουν ως εξής:

Κύριε Πρόεδρε, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 8 του Ν. 1418/84 (όπως τροποποιηθέν ισχύει σήμερα)
2. το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85 (όπως τροποποιηθέν ισχύει σήμερα)
3. το με αρ. πρωτ. 117197/14-04-2008 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος “ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ” του ΥΠΕΧΩΔΕ περί: «Προέγκρισης 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ του έργου Αποκατάσταση παλαιάς χωματερής Δήμου Λάρισας (Κιόσκι)»

**σας υποβάλλουμε τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου του θέματος μετά της σχετικής Αιτιολογικής Έκθεσης και παρακαλείσθε για την έγκρισή του.**

Σας διευκρινίζουμε ότι ο 1<sup>ος</sup> ΑΠΕ συνετάγη:

- Για τις επιπλέον δαπάνες των συμβατικών εργασιών, λόγω αύξησης των ποσοτήτων των ομάδων εργασιών, που θα καλυφθούν από διάθεση των προβλεπτων δαπανών το δε ποσό που διατίθεται ανέρχεται στα 92.595,84 €
- Ο ΑΠΕ είναι συνταγμένος σε ισοζύγιο δηλαδή δεν υπάρχει επιπλέον δαπάνη από το αρχικό συμβατικό ποσό του έργου.

Τέλος σας ενημερώνουμε ότι το εν λόγω έργο είναι ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ” συνολικής συμβατικής δαπάνης 858.348,33 € ενώ η συμβατική ημερομηνία περαίωσης του έργου είναι η 04-06-2008.

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος έργου	«Αποκατάσταση παλαιάς χωματερής Δήμου Λάρισας (Κιόσκι)»
Προϋπολογισμός μελέτης (μετά ΦΠΑ)	913.136,52 ευρώ
Τρόπος επιλογής αναδόχου	Ανοικτή Δημοπρασία
Σύστημα υποβολής προσφορών	Χαμηλότερη προσφορά (έκπτωση 6%)
Ημ/νία Δημοπράτησης	03/04/2007
Ημ/νία Υπογραφής Συμφωνητικού	04/06/2007
Αρχικό συμβατικό ποσό (με ΦΠΑ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση μετά ΦΠΑ)	858.348,33 ευρώ
Προθεσμία περαίωσης εργασιών	365 ημερολογιακές ημέρες

## **B. ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΡΓΟΥ**

### ***B1. Πρόοδος φυσικού αντικειμένου***

Οι εργασίες που έχουν υλοποιηθεί και πιστοποιηθεί έως και σήμερα έχουν ως εξής:

- Χωματουργικές εργασίες συλλογής διάσπαρτων απορριμμάτων από τη συνολική έκταση του ΧΑΔΑ
- Διαμόρφωση του απορριμματικού ανάγλυφου
- Έργα τελικής κάλυψης
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου

### ***B2. Πρόοδος οικονομικού αντικειμένου***

Σύμφωνα με την τελευταία πιστοποίηση και έγκριση του 3<sup>ου</sup> Λογαριασμού το ποσό που έχει απορροφηθεί είναι : **510.717,58 ευρώ** (ποσοστό απορρόφησης **59,50%**)

## **Γ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Ο 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός πίνακας συνετάγη:

- Για τις επιπλέον δαπάνες των συμβατικών εργασιών, λόγω αύξησης των ποσοτήτων, οι οποίες είναι αναγκαίες να εκτελεστούν όπως κατωτέρω διεξοδικώς τεκμηριώνεται, καθώς έχουν διορθωτικό χαρακτήρα και αφορούν στο συγκεκριμένο αντικείμενο της σύμβασης, θα καλυφθούν δε από το ποσό των προβλέπτων δαπανών, που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση

Ειδικότερα ισχύουν τα κατωτέρω:

**1.** Η αρχική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των πρανών του ΧΑΔΑ πραγματοποιήθηκε το καλοκαίρι του 2006 και βάσει αυτής της αποτύπωσης προέκυψαν και οι ποσότητες των εργασιών της Οριστικής Μελέτης Εφαρμογής με την οποία δημοπρατήθηκε το έργο αποκατάστασης την άνοιξη του 2007. Το γεγονός ότι μεσολάβησε σημαντικό χρονικό διάστημα από την ολοκλήρωση της αρχικής τοπογραφικής μελέτης και της υπογραφής της εργολαβικής σύμβασης εκτέλεσης του έργου αποκατάστασης, είχε ως άμεσο αποτέλεσμα την συνέχιση της ανεξέλεγκτης εναπόθεσης αδρανών μπαζών στο χώρο του ΧΑΔΑ από ιδιώτες. Το γεγονός αυτό έχει επιφέρει προμετρητικά σφάλματα σε ποσότητες φυσικού αντικειμένου που σχετίζονται με την ακριβή περίμετρο του πρανούς και συγκεκριμένα την περιμετρική τάφρων ομβρίων, τα έργα διαχείρισης στραγγισμάτων και χωματουργικών εργασιών διαμόρφωσης και καθαρισμού του απορριμματικού ανάγλυφου.

**2.** Η ανάγκη καθαρισμού των πρανών και μεταφοράς των αδρανών εναποτιθέμενων μπαζών εκτός των ορίων του ΧΑΔΑ ώστε να πραγματοποιηθούν οι εργασίες τελικής κάλυψης επιφέρει αύξηση Α1 & Β1

**3.** Η αυξημένη απορροή επιφανειακών όμβριων υδάτων στα πρανή λόγω της αύξησης της συνολικής επιφάνειας έχει ως αποτέλεσμα την ανάγκη αύξηση της περιμετρικής τάφρου ομβρίων κάτι τι οποίο συνεπάγεται αντίστοιχη αύξηση των ποσοτήτων Ζ1 – Ζ7

**4.** Για την προστασία του περιβάλλοντος από διαφυγή στραγγισμάτων απαιτείται αντίστοιχη αύξηση των εργασιών διαχείρισης στραγγισμάτων Δ1 – Δ9

5. Η γειτνίαση με τις εργατικές κατοικίες του ΟΕΚ επιβάλλει την εκτέλεση των προτεινόμενων με τον παρόντα ΑΠΕ εργασιών ώστε να εξασφαλιστεί η αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου το οποίο έχει άμεσες θετικές επιπτώσεις στην δημόσια υγεία και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

#### Α. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Συμβατικές ποσότητες	Προτεινόμενες 1 <sup>ο</sup> ΑΠΕ
A1	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα	5.500 m <sup>3</sup>	6.032 m <sup>3</sup>
B1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	4.300 m <sup>3</sup>	18.548 m <sup>3</sup>
Δ1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	200 m <sup>3</sup>	1.040 m <sup>3</sup>
Δ5	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	160 m <sup>3</sup>	445,25 m <sup>3</sup>
Δ6	Μεμβράνη στεγάνωσης πυθμένα τάφρων	600 m <sup>2</sup>	2.219,45 m <sup>2</sup>
Δ7	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	850 m <sup>2</sup>	1.755 m <sup>2</sup>
Δ9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	3 m <sup>3</sup>	149,25 m <sup>3</sup>
Z1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	600 m <sup>3</sup>	2.236 m <sup>3</sup>
Z5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	2.100 m <sup>2</sup>	2.488,90 m <sup>2</sup>
Z6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	300 m <sup>3</sup>	378,89 m <sup>3</sup>
Z7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	30.000 Kg	43.504,49 Kg

Με τον παρόντα ΑΠΕ προτείνεται με τα ποσά των απροβλέπτων δαπανών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 8 του Ν.1418/84 (όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 4 του Ν. 2372/96) , στο άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85 (όπως τροποποιηθέν ισχύει σήμερα) και στην Εγκύκλιο Ε.30 /10-12-2007/Δ17γ/04/170/ΦΝ380, να καλυφθεί η ανωτέρω δαπάνη καθώς είναι προφανές ότι οι ανωτέρω απρόβλεπτες δαπάνες, **δεν αναφέρονται σε απρόβλεπτες περιστάσεις, έχουν καθαρά διορθωτικό χαρακτήρα και αφορούν αποκλειστικά και μόνο στο τεχνικό αντικείμενο της συγκεκριμένης σύμβασης.**

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΡΟΗΓ. ΑΠΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1 <sup>ο</sup> ΑΠΕ	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ
Αξία εργασιών	523.685,70	0	602.156,75		78.471,05
Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%	94.263,43		108.388,22		14.124,79

Άθροισμα με Γ.Ε. & ΟΕ	617.949,13		710.544,97		92.595,84
Απρόβλεπτα	92.692,37	0	96,53	92.595,84	
ΣΥΝΟΛΟ με απρόβλεπτα	710.641,50	0	710.641,50		
Ποσοστό μεταβολής %				0,00	
Αναθεώρηση	10.659,62	0	10.659,62		
ΦΠΑ	137.047,21	0	137.047,21		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ	858.348,33	0	858.348,33		

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΤΙΜΗΜΑ :	858.348,33 €
------------------------------------	--------------

1. Εγκριθείσα δαπάνη (αρχικό συμβατικό ποσό): 858.348,33 € (617.949,13 + 92.692,37 απρόβλεπτα + 10.659,62 αναθεώρηση + 137.047,21 ΦΠΑ )

2. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη με τον 858.348,33 € (710.544,97 + 96,53 απρόβλεπτα + 10.659,62 αναθεώρηση + 137.047,21 ΦΠΑ ) παρόντα 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.:

Η επί πλέον δαπάνη από το αρχικό συμβατικό ποσό : 0 €

Το ποσοστό αυξομείωσης από την αρχική συμβατική δαπάνη χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ ανέρχεται σε :  $[(710.641,50 - 710.641,50) / 710.641,50] \times 100\% = 0\%$

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών

9. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου ο οποίος επισυνάπτεται.

### ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου: «Αποκατάσταση παλαιάς χωματερής Δήμου Λάρισας, (Κιόσκι)» συνολικής δαπάνης 858.348,33 € ήτοι σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική σύμβαση του έργου.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΥΠΕΧΩΔΕ-ΕΠΠΕΡ του οικονομικού έτους 2008 με Κ.Α. 20.7326.34019.

.....  
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ

ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ-ΘΥΜΟΥΛΙΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ

# 1<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
		Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα			Τιμή Μονάδος
A	<b>Χημειομηχανικές εργασίες συλλογής διάσπαρτων απορριμμάτων από τη συνολική έκταση του ΧΑΔΑ και συγκέντρωσής τους σε μικρότερη έκταση</b>											
A.1	Καθαρισμοί κοίπων ποταμών ή ρεματιών από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα	4.02.01	m3	ΥΔΡ 6054	5.500,00	0,45	2.475,00		6.032,00	0,45	2.714,40	239,40
B	<b>Διαμόρφωση απορριμματικού αναγλύφου</b>											
B.1	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με τη μεταφορά σε οπισθοαθήστε αβάσταση	2.01	m3	ΥΔΡ 6071	4.300,00	3,35	14.405,00		18.548,0	3,35	62.135,80	47.730,80
B.2	Κατασκευή συμπίεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομθεί επί τόπου	5.02	m3	ΥΔΡ 6080	9.800,00	0,45	4.410,00		9.800,00	0,45	4.410,00	
Γ	<b>Έργα Τελικής Κάλυψης</b>											
Γ.1	Επιφάνειες οριζώντων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (πρώση εξοχλυνσης και έδαφος προστασίας - υπόβασης φυτοχωμάτος)	5.03	m3	ΥΔΡ 6066	1.500,00	0,35	525,00		1.500,00	0,35	525,00	
Γ.3.1	Γεωσύνθετο στραγγιστήριο	ΣΧΕΤ Β-64.2	m2	ΟΙΚ-7914	15.000,00	8,00	120.000,00		15.000,0	8,00	120.000,00	
Γ.4	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης	14.01										
Γ.4.1	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	14.01.01	m3	ΥΔΡ 6079	2.100,00	6,80	14.280,00		2.100,00	6,80	14.280,00	
Γ.5	Επιένδυση πρανών με φυτική γη πάχους 0,30 m	A-24.1	m2	ΟΔΟ 1610	68.300,00	0,52	35.516,00		68.300,0	0,52	35.516,00	
Γ.5.1	Επιένδυση πρανών με γεωκμηλές και φυτική γη	A-24.2	m2	ΟΔΟ 1610	6.400,00	10,00	64.000,00		6.400,00	10,00	64.000,00	

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
		Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα			Τιμή Μονάδος
Δ	<b>Έργα Διαχείρισης Στραγγισμάτων</b>											
Δ.1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχωδή	3.01										
Δ.1.1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.01.01	m3	ΥΔΡ 6053	200,00	0,50	100,00		1.040,00	0,50	520,00	420,00
Δ.2	<b>Άνοιξη Συλλογής Στραγγισμάτων (Διάστρωση)</b>											
Δ.2.1	Συλλογιστές υπεδάφους από ποικιλοκωνικά υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16961, ΕΛΟΤ 1169 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm	12.14.03.04	m	ΥΔΡ 6622.3	650,00	14,00	9.100,00		650,00	14,00	9.100,00	
Δ.5	Διάστρωση και εγκαταστάσεις σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάθρου	5.08	m3	ΥΔΡ 6069.1	160,00	9,50	1.520,00		445,25	9,50	4.229,88	2.709,88
Δ.6	Μεμβράνη στεγάνωσης τυβιμένα τάφρων	B-42	m2	ΟΔΟ 2412	600,00	4,51	2.706,00		2.219,45	4,51	10.009,72	7.303,72
Δ.6.1	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση (Γ.4.1) με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	14.01.01	m3	ΥΔΡ 6079	200,00	6,80	1.360,00		200,00	6,80	1.360,00	
Δ.7	Γεωφράγματα	B-64										
Δ.7.1	Γεωφάσμα στραγγιστηρίων	B-64.1	m2	ΟΙΚ-7914	850,00	1,32	1.122,00		1.755,00	1,32	2.316,60	1.194,60
Δ.9	<b>Δέκαμενη στραγγισμάτων</b>											
Δ.9.2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	20.05										
Δ.9.2.1	Σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχωδή	20.05.01	m3	ΟΙΚ-2124	400,00	5,00	2.000,00		400,00	5,00	2.000,00	
Δ.9.3	Ευλύτοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	m2	ΥΔΡ 6301	125,00	3,50	437,50		125,00	3,50	437,50	
Δ.9.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	Αρβρο 9.10										
Δ.9.4.1	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C8/10	9.10.01	m3	ΥΔΡ 6323	3,00	50,00	150,00		149,25	50,00	7.462,50	7.312,50
Δ.9.4.5	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	9.10.05	m3	ΥΔΡ 6329	25,00	72,00	1.800,00		25,00	72,00	1.800,00	
Δ.9.5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού S500 σκυροδεμάτων	Αρβρο 9.26	kg	ΥΔΡ 6311	2.700,00	0,68	1.836,00		2.700,00	0,68	1.836,00	
Δ.9.6	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία	Αρβρο 10.10	m2	ΥΔΡ 6401	70,00	12,60	882,00		70,00	12,60	882,00	

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ											ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				
					ΔΑΠΑΝΗ				ΔΑΠΑΝΗ				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
		Αριθμός Τυπολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική					
Δ.9.7	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεσίων	Άρθρο 11.01															
Δ.9.7.1	Χυτοσίδηρά, κοινά	11.01.01	kg	ΥΔΡ 6752	250,00	1,40	350,00		250,00	1,40	350,00						
<b>E</b>	<b>Έργα Διαχείρισης Βιοαερίου</b>																
E.2	Διάφορα γεωτρήσιμα τελικής διατομής Φ 500 mm σε πετρώματα μαλακά σε βάθος μέχρι 60,00 m	Π.5Ν	m	ΥΔΡ 7106	373,00	150,00	55.950,00		373,00	150,00	55.950,00						
E.3	Βιοφίλτρα για παθητική απαγωγή βιοαερίου	Π.6Ν	τεμ	ΥΔΡ 7115	11,00	500,00	5.500,00		11,00	500,00	5.500,00						
E.5	Περιγραμμάτιος χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" πάχους 6mm	Άρθρο 15.24	m	ΥΔΡ 7126	373,00	45,00	16.785,00		373,00	45,00	16.785,00						
E.6	Αλυσίδι Συλλογής Βιοαερίου (Δάκτυλα)																
E.6.1	Συλλέκτης σπινθήρων από ποικιλοβλήανο υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16981, ΕΛΟΤ 1169 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm	12.14.03.03	m	ΥΔΡ 6622.3	392,00	9,00	3.528,00		392,00	9,00	3.528,00						
<b>Z</b>	<b>Έργα διαχείρισης ομβρίων</b>																
Z.1	Εκκαθάριση τάφρων ή διωρυγών σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	Άρθρο 3.01															
Z.1.1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.01.01	m3	ΥΔΡ 6053	600,00	0,50	300,00		2.236,00	0,50	1.118,00						818,00
Z.5	Ευλόγητοι ή σκληρότατοι επιπέδων επιφανειών	Άρθρο 9.01	m2	ΥΔΡ 6301	2.100,00	3,50	7.350,00		2.468,90	3,50	8.711,15						1.361,15
Z.6	Παροχώγηση, μεταφορά, διάτρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδεμάτων	Άρθρο 9.10															
Z.6.4	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	m3	ΥΔΡ 6327	300,00	66,00	19.800,00		378,89	66,00	25.066,74						5.206,74
Z.7	Πραμίδια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού S500 σκυροδεμάτων	Άρθρο 9.26	kg	ΥΔΡ 6311	30.000,0	0,68	20.400,00		43.504,49	0,68	29.583,05						9.183,05
Z.11	Φρέατα αποστράγγισης και απογέτευσης ομβρίων	B-66															
Z.11.1	Φρέατο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	B-66.1	τεμ	ΟΔΟ 2548	2,00	341,00	682,00		2,00	341,00	682,00						

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ											ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				
					ΔΑΠΑΝΗ				ΔΑΠΑΝΗ				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
		Αριθμός Τυπολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική					
<b>H</b>	<b>Έργα περιβαλλοντικού ελέγχου</b>																
H.6	Διάφορα - Σύστημα Οργάνων	Άρθρο 6.25	τεμ	ΥΔΡ 7113	0,00	3.000,00	0,00				3.000,00	0,00					
H.7	Μάρτυρες καθίζησης	Π8Ν	τεμ	ΥΔΡ 7113	13,00	100,00	1.300,00		13,00	100,00	1.300,00						
<b>Θ</b>	<b>Έργα Εσωτερικής Οδοποιίας</b>																
Θ.6	Υπόβαση οδοστρώσις	Γ-1															
Θ.6.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (ΠΠ Ο-150)	Γ-1.2	m2	ΟΔΟ 3111.Ε	2.000,00	5,88	11.760,00		2.000,00	5,88	11.760,00						
Θ.7	Βάση οδοστρώσις	Γ-2															
Θ.7.2	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΠ Ο-155)	Γ-2.2	m2	ΟΔΟ 3211.Ε	2.000,00	5,90	11.800,00		2.000,00	5,90	11.800,00						
<b>I</b>	<b>Έργα πρασίνου και άρδρευσης</b>																
I.11	Εγκατάσταση χλοοτάπητα	E 13															
I.11.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	E 13.1	στρ	ΠΡΣ 5210	51,30	2.050,00	105.165,00		51,30	2.050,00	105.165,00						
I.12.2	Υδροσπορά και επικάλυψη (υδραυλική υδροσπορά)	E 15.2	στρ	ΠΡΣ 5420	6,40	1.100,00	7.040,00		6,40	1.100,00	7.040,00						
I.13	Άρδευση	ΣΤ 2															
I.13.2	Άρδευση χλοοτάπητα	ΣΤ 2.2															
I.13.2.1	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΣΤ 2.2.1	στρ	ΠΡΣ 5531	51,30	52,50	2.693,25		51,30	52,50	2.693,25						
I.13.3	Άρδευση χλοοτάπητα πρανών	ΣΤ 2.4															
I.13.3.1	Άρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο	ΣΤ 2.4.1	στρ	ΠΡΣ 5551	6,40	45,50	291,20		6,40	45,50	291,20						

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ							ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
					ΔΑΠΑΝΗ				ΔΑΠΑΝΗ					
		Αριθμός Τυπολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική		
ΙΑ	Λοιπά έργα													
ΙΑ.2	Περίφραξη με συμπατάστειμα	Π9Ν (Ε-5.1)	m	ΥΔΡ 6812	650,00	8,00	5.200,00		650,00	8,00	5.200,00			
ΙΑ.3	Άλλα εισόδια	Π10Ν												
ΙΑ.3.1	Μεταλλικές φέρρες, τυποποιημένες βιομηχανικής προέλευσης		τεμ		1,00	2.000,00	2.000,00		1,00	2.000,00	2.000,00			
ΙΑ.3.2	Ευλόγητοι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	m2	ΥΔΡ 6301	10,00	3,50	35,00		10,00	3,50	35,00			
ΙΑ.3.3	Παραγωγή, μεταφορά, διδασιαση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	Άρθρο 9.10												
ΙΑ.3.3.4	Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	m3	ΥΔΡ 6327	2,00	66,00	132,00		2,00	66,00	132,00			
ΙΑ.3.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	Άρθρο 9.26	kg	ΥΔΡ 6311	150,00	0,68	102,00		150,00	0,68	102,00			
ΙΑ.4	Επιμετροτική πινακίδα													
ΙΑ.4.1	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανάκλαστικές	E-8												
ΙΑ.4.1.1	Πλευρικές με αντανάκλαστικό υποβάθρο από μεμβράνη τύπου I	E-8.3	m2	ΟΙΚ-6541	5,00	64,90	324,50		5,00	64,90	324,50			
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							557.112,45			640.592,29		83.479,84	
								33.426,75			38.435,54		5.008,79	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΕΚΠΤΩΣΕΩΣ							523.685,70			602.156,75		78.471,05	
	Προστίθεται ΓΕ και ΟΕ 18%							94.263,43			108.388,22		14.124,79	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΓΕ + ΟΕ							617.949,13			710.544,97		92.595,84	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							92.692,37			96,53		92.595,84	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							710.641,50			710.641,50		0,00	
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ							10.659,62			10.659,62			

α/α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ							ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ 1ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
					ΔΑΠΑΝΗ				ΔΑΠΑΝΗ					
		Αριθμός Τυπολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική		
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ							721.301,12			721.301,12		0,00	
	ΦΠΑ 19%							137.047,21			137.047,21		0,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΦΠΑ							858.348,33			858.348,33		0,00	