

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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 359
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 17/2014 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου ΑΠΕ του έργου «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ».

Στην Λάρισα σήμερα την 23^η Ιουλίου του έτους 2014 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 14:00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 69488/15-07-2014 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αγραφιώτη Μαρία, 4) Αποστολίδης Θεοδόσιος, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Γαλάτος Αριστοκλής, 7) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 8) Καλογιάννης Απόστολος, 9) Καραμπάτσας Κων/νος, 10) Καφφές Θεόδωρος, 11) Κοτάκου Μαρία, 12) Κρίκης Πέτρος, 13) Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, 14) Λαμπρούλης Γεώργιος, 15) Μαμάκος Αθανάσιος, 16) Μάντζαρη Δέσποινα, 17) Μίχος Χρήστος, 18) Μπανιός Μάρκος, 19) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 20) Ντάβαρη Ευαγγελία, 21) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 22) Οικονόμου Ιωάννης, 23) Πρασσάς Αναστάσιος, 24) Σαμουρέλης Κων/νος, 25) Σούλτης Γεώργιος, 26) Τερζούδης Χρήστος και 27) Τσιαούσης Κων/νος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ 1) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 2) Αλαμάνης Ευθύμιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Γιαννούλας Κων/νος, 5) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 6) Κλεισιάρης Βασίλειος, 7) Κυριτσάκας Βάϊος του Νικολάου, 8) Λέτσιος Ιωάννης, 9) Λέτσιος Κλεάνθης, 10) Μητσιός Αθανάσιος, 11) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 12) Μπεκύρης Μιχαήλ, 13) Ούντρια Ευαγγελή, 14) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 15) Πράππας Αντώνιος, 16) Σάπκας Ιωάννης, 17) Σουλούκου Ασπασία και 18) Φακής Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 27, 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 απόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη και Δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Μαμάκου Αθανασίου.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. του έργου «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 1418/84
2. Το Ν. 3669/08
3. Το Π.Δ. 609/85
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Την με αριθμ. πρωτ. 65335/30-06-2014 Εισήγηση & την Αιτιολογική Έκθεση, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, οι οποίες έχουν ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικού) του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΑΡ»

δαπάνης 2.637.974,37 €

Η δαπάνη θα βαρύνει την με Κ.Α. 30.7322.41043 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2014.

Πηγή χρηματοδότησης: ΕΣΠΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το έργο «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΑΡ» του Δήμου Λαρισαίων εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας 2007-2013» με απόφαση της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Θεσσαλίας. Συμβασιοποιήθηκε στις 17/10/2012 με αρχική συμβατική δαπάνη 2.639.445,50 €. Με την υπ' αριθμ. 634/2013 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. του έργου συνολικής δαπάνης 2.639.445,50 €

Στις 26/06/2014 συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του αρθ. 57 του Ν. 3669/08, ο 2ος Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικός) του έργου. Ο 2ος Α.Π.Ε περιλαμβάνει αυξήσεις και μειώσεις (τακτοποίηση) ποσοτήτων των εργασιών σε σχέση με τον 1^ο Α.Π.Ε. και την αρχική σύμβαση, όπως αυτές προέκυψαν από τις τελικές εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου. Η συνολική δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε. είναι 2.637.974,37 €, ήτοι επί έλατον της αρχικής συμβατικής δαπάνης. Τα επιμέρους οικονομικά στοιχεία του 1ου Α.Π.Ε. παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ 1ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ 2ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ
ΠΟΣΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.823.031,86	2.096.000,62	2.096.486,18	273.454,32
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	273.454,78	486,02	0,00	-273.454,78
ΣΥΝΟΛΟ	2.096.486,64	2.096.486,64	2.096.486,18	-0,46
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	19.746,23	19.746,23	19.746,23	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	2.116.232,87	2.116.232,87	2.116.232,41	-0,46
ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	25.605,95	25.605,95	24.573,70	-1.032,25
ΓΕ & ΟΕ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	4.051,83	4.051,83	3.888,50	-163,33
ΣΥΝΟΛΟ	2.145.890,65	2.145.890,65	2.144.694,61	-1.196,04
Φ.Π.Α.	493.554,85	493.554,85	493.279,76	-275,09
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.639.445,50	2.639.445,50	2.637.974,37	-1.471,13

Βάσει όλων των ανωτέρω, εισηγούμεστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΑΡ».

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΛΑΡ
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ξ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΠΑΛΑΝΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ – ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού)

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 458/2011 & 564/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας, με προϋπολογισμό μελέτης 2.998.000,00€ (2.437.398,37 + 560.601,63 ΦΠΑ). Με απόφαση της ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, το έργο εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδος – Ηπείρου 2007 -2013»

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 19/06/2011. Με την υπ' αριθμ. 335/2012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην Κ/Ξ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΠΑΛΑΝΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ -ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ με μέση τεκμαρτή έκπτωση 12,09%.

Η σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 17/10/2012 με συμβατικό ποσό 2.639.445,50€ (2.145.890,65 + 493.554,85 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 12/10/2013.

Με την υπ' αριθμ. 150/2014 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας εγκρίθηκε παράταση περαίωσης εργασιών έως τις 27/02/2014.

Με την υπ' αριθμ. 634/2014 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ συνολικής δαπάνης 2.639.445,50€ (με ΦΠΑ).

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις αυξήσεις και μειώσεις (τακτοποίηση) των ποσοτήτων των εργασιών σε σχέση με τον προϋπολογισμό μελέτης και τον 1^ο ΑΠΕ, όπως αυτές προέκυψαν από τις τελικές εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις του έργου και οφείλονται σε σφάλματα προμετρήσεων της μελέτης.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΑΡ
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κ/Ε ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΠΑΛΑΝΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ – ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού)

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 458/2011 & 564/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας, με προϋπολογισμό μελέτης 2.998.000,00€ (2.437.398,37 + 560.601,63 ΦΠΑ). Με απόφαση της ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, το έργο εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδος – Ηπείρου 2007 -2013»

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 19/06/2011. Με την υπ' αριθμ. 335/2012 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην Κ/Ε ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΠΑΛΑΝΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ -ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ με μέση τεκμαρτή έκπτωση 12,09%.

Η σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 17/10/2012 με συμβατικό ποσό 2.639.445,50€ (2.145.890,65 + 493.554,85 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 12/10/2013.

Με την υπ' αριθμ. 150/2014 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας εγκρίθηκε παράταση περαίωσης εργασιών έως τις 27/02/2014.

Με την υπ' αριθμ. 634/2014 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ συνολικής δαπάνης 2.639.445,50€ (με ΦΠΑ).

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις αυξήσεις και μειώσεις (τακτοποίηση) των ποσοτήτων των εργασιών σε σχέση με τον προϋπολογισμό μελέτης και τον 1^ο ΑΠΕ, όπως αυτές προέκυψαν από τις τελικές εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις του έργου και οφείλονται σε σφάλματα προμετρήσεων της μελέτης.

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ

Οι επιπλέον ποσότητες εργασιών, όπως προέκυψαν από τις τελικές εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις, αφορούν τα παρακάτω άρθρα τιμολογίου μελέτης κατά κατηγορία εργασιών:

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- A.T. 1.1 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
 - A.T. 1.2 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
 - A.T. 1.4 Καθαίρεσεις πλινθοδομών
 - A.T. 1.5 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα
 - A.T. 1.6 Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα
 - A.T. 1.7 Εκσκαφή & απομάκρυνση ακαταλλήλων υλικών
 - A.T. 1.11 Επίχωση με φυτική γη
 - A.T. 1.13 Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου E4, μετά της μεταφοράς
 - A.T. 1.15 Κατασκευή σταθεροποιημένων χωμάτων διαδρόμων
 - A.T. 1.19 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
 - A.T. 1.20 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
 - A.T. 1.24 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)
 - A.T. 1.25 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
 - A.T. 1.28 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
 - A.T. 1.29 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας
 - A.T. 1.30 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα
 - A.T. 1.32 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος
 - A.T. 1.34 Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ200
 - A.T. 1.35 Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ300
 - A.T. 1.40 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου
 - A.T. 1.43 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη
 - A.T. 1.49 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
- Χρησιμοποιήθηκαν για την επένδυση του συντριβανιού διότι δεν ήταν διαθέσιμο πλέον στην αγορά το υλικό του Α.Τ. 1.51.
- A.T. 1.54 Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

A.T. 1.56 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

B. ΟΔΟΠΟΙΙΑ

A.T. 2.1 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες

A.T. 2.2 Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (ΠΤΠ Ο-150)

A.T. 2.4 Πρόχυτα κράσπεδα 0,15x0,30m από σκυρόδεμα

A.T. 2.5 Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων

A.T. 2.11 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. 3.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

A.T. 3.3 Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα

A.T. 3.4 Φρεάτιο 40X40 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα

A.T. 3.6 Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ

A.T. 3.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

A.T. 3.8 Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μ X 0,8μX1,0μ

A.T. 3.10 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

A.T. 3.11 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

A.T. 3.12 Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

A.T. 3.14 Καλώδιο NYY 5X10mm

A.T. 3.15 Καλώδιο NYY 5X16mm²

A.T. 3.16 Καλώδιο NYY 5X2,5 mm

A.T. 3.18 Σιδηροιστός κωνικός 3,5 μ. γαλβανισμένος

A.T. 3.20 Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λυχνίες ατμών μετάλλου G 12 35W για ιστό μικρού ύψους

A.T. 3.22 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m

A.T. 3.32 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²

Δ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

- A.T. 4.1 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική Γή
- A.T. 4.3 Προμήθεια τύρφης
- A.T. 4.4 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
- A.T. 4.7 Φωτίνια, photinia "Red Robin",μπάλα χώματος 24lt, ύψους 2-2,5m , περίμετρος κορμού 12-14cm
- A.T. 4.14 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Υπερικό, Hypericum spp., μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλαδών 3
- A.T. 4.17 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ναντίνα, Nandina domestica, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλαδών 3
- A.T. 4.18 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βερβερίδα, Berberis spp., μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60, αριθμός κλάδων 5
- A.T. 4.20 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ευώνυμο, Euonymus japonicus, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλαδών 3
- A.T. 4.21 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2,Λιγούστρο, Ligustrum japonicum, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλαδών 3
- A.T. 4.22 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Γιουνίπερους οριζον., Juniperus spp., μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλαδών 3
- A.T. 4.23 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Σπειραία νάνα, Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer', μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλαδών 3
- A.T. 4.30 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40 lt
- A.T. 4.31 Υποστήλωση με αξία του πασσάλου
- A.T. 4.33 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά
- A.T. 4.34 Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
- A.T. 4.35 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή
- A.T. 4.36 Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

- A.T. 4.37 Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
- A.T. 4.38 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm,ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm
- A.T. 4.39 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm,ονομαστικής διαμέτρου Φ40 mm
- A.T. 4.40 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm,ονομαστικής διαμέτρου Φ16 mm
- A.T. 4.41 Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρόμης, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

- A.T. 4.42 Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρόμης, αποστάσεις σταλακτών 100 cm
- A.T. 4.43 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνες ενέργειας 7-14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό
- A.T. 4.44 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B in
- A.T. 4.45 Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου
- A.T. 4.46 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ1 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 5,00 m³/h
- A.T. 4.47 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτοβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 In
- A.T. 4.48 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτοβάνες), PN 10 atm, πλαστικές
- A.T. 4.50 Κιβώτιο ηλεκτικής διανομής (πίλλαρ)
- A.T. 4.51 Τοποθέτηση Πίλλαρ

4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΗ

Οι επί ελάττον ποσότητες εργασιών, όπως προέκυψαν από τις τελικές εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις, αφορούν τα παρακάτω άρθρα τιμολογίου μελέτης κατά κατηγορία εργασιών:

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- A.T. 1.8 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς εντός του έργου
- A.T. 1.9 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
- A.T. 1.10 Επιχώσεις
- A.T. 1.12 Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους
- A.T. 1.14 Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς
- A.T. 1.16 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου
- A.T. 1.17 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.
- A.T. 1.18 Πρόχυτα κράσπεδα εγκιβωτισμού με ρείθρα
- A.T. 1.21 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

- A.T. 1.22 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
- A.T. 1.23 Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)
- A.T. 1.26 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
- A.T. 1.27 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
- A.T. 1.31 Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος
- A.T. 1.33 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
- A.T. 1.36 Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ400
- A.T. 1.37 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων
- A.T. 1.38 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
- A.T. 1.39 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm
- A.T. 1.41 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου
- A.T. 1.42 Επιστρώσεις με τσιμεντόπλακες για τυφλούς
- A.T. 1.44 Επιστρώσεις με πλακες ειδικού τύπου
- A.T. 1.45 Επιστρώσεις με φυσικό ξύλο
- A.T. 1.46 Καθιστικά
- Κατασκευάστηκαν μόνο καθιστικά από οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία εξυπηρετούν τις λειτουργικές ανάγκες του πάρκου και ως εκ τούτου κρίθηκε μη απαραίτητη η τοποθέτηση καθιστικών άλλου είδους.
- A.T. 1.47 Ξυλεία ισοκο για καθιστικά
- A.T. 1.48 Κατασκευή βρύσης
- A.T. 1.51 Επιστρώσεις και επενδύσεις με φυσικό βότσαλο σε πλέγμα
Το συγκεκριμένο υλικό δεν ήταν διαθέσιμο πλέον στην αγορά.
- A.T. 1.52 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικοχρώματα ενός ή δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτη, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου
- A.T. 1.53 Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων
- A.T. 1.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
- A.T. 1.57 Γωνίες ανοδιωμένου αλουμινίου
- A.T. 1.58 Κατασκευή στρώσης κολυμβητών φυσικών βότσαλων

Β. ΟΔΟΠΟΙΙΑ

2.7 Ασφαλτική προεπάλειψη

2.8 Ασφαλτική στρώση βάσης (ΠΤΠ Α260)

2.9 Ασφαλτική συγκολιτική επάλειψη

2.10 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (ΠΤΠ Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. 3.2 Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm

A.T. 3.9 Καλώδιο NYΥ 5X4mm

Δ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

A.T. 4.5 Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Φίκος Αυστραλίας, *Ficus australis*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα

A.T. 4.6 Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Σοφόρα, *Sophora japonica*, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 8-10 εκατοστά

A.T. 4.9 Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Ψευδομελιά, *Melia azedarach*, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 10-12 εκατοστά

A.T. 4.10 Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Ακακία κωνστ/λεως, *Albizia julibrissin*, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα

A.T. 4.12 Λικιδάμβαρη, *Liquidambar*, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά

A.T. 4.13 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Αγγελική, *pittosporum spp.*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλαδών 3

A.T. 4.15 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βιβούρνο ευόσμο, *Viburnum odoratissimum*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλαδών 3

A.T. 4.19 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Φορσύθια, *Forsythia x intermedia*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλαδών 5

A.T. 4.24 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βουδλεία, *Buddleia spp.*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα

A.T. 4.25 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Σπάρτο, *Spartium junceum*, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλαδών 3

A.T. 4.26 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Δενδρολίβανο, *Rosmarinus officinalis*, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλαδών 3

A.T. 4.27 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt

A.T. 4.32 Λίπανση φυτών με τα χέρια

N.T. 6 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Τα μικρά χρονικά περιθώρια από την έγκριση του 1^{ου} ΑΠΕ (2/1/2014) μέχρι την περαίωση των εργασιών (28/2/2014), σε συνδυασμό με τις διαθέσιμες στην αγορά ποσότητες των προτεινόμενων θάμνων της νέας τιμής στην ίδια περίοδο, περιόρισαν την ολοκλήρωση της θαμνοφύτευσης με είδη που υπήρχαν στην αρχική μελέτη.

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η προτεινόμενη δαπάνη του 2^{ου} ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 2.637.974,37€ (2.144.694,61 + ΦΠΑ 493.279,76), χωρίς υπέρβαση της Συμβατικής δαπάνης.

Η χρήση των επί έλασσον δαπανών που προέκυψαν πραγματοποιήθηκε καθότι συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 4 του άρθρου 57 του Ν. 3669/2008, όπως παρουσιάζεται στο φύλλο ελέγχου των επί έλαττον δαπανών που συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε.,

(Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις παρακάτω εγκυκλίους:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005,

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/08/158/ΦΝ437 ,

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17γ/03/114/ΦΝ443 ,

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/02/128/ΦΝ443)

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟ 2ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΕΓΓΚΕΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΟΣΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.823.031,86	2.095.043,84	272.011,98
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	273.454,78	0,00	273.454,78
ΣΥΝΟΛΟ	2.096.486,64	2.096.486,18	0,46
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	19.746,23	19.746,23	0,00
ΛΟΙΠΑ ΠΟΣΑ	29.657,78	28.462,20	1.195,58
ΣΥΝΟΛΟ	2.145.890,65	2.144.694,61	1.196,04
Φ.Π.Α.	493.554,85	493.279,76	275,09
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.639.445,50	2.637.974,37	1.471,13

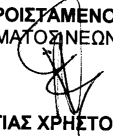
6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμαστε την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. με συνολική δαπάνη 2.637.974,37€, επί έλαττον 1.471,13 €, χωρίς υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου. Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό σύμφωνα με την απόφαση ένταξης.

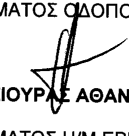
ΛΑΡΙΣΑ 26/06/2014


Κ/Ε Ν. ΠΑΛΑΝΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ-
ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ

ΟΙ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΙ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ


ΝΤΑΓΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ


ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

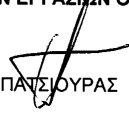

ΧΑΤΖΙΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΟΙΚ. ΕΡΓΑΣΙΩΝ


Α. ΠΑΠΑΔΑΝΝΟΥ


Ε. ΜΑΓΚΟΥ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ


Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

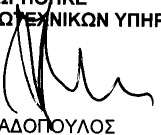
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ


Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ


Ν. ΜΗΤΣΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


Ε. ΓΙΟΥΡΗ

6. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ», ο οποίος επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου: «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΛΑΡ

Ανάδοχος : Κ/Ε ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΠΛΑΝΑΝΤΖΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ
-ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΙΟΣ

2ος Ανακεφαλαίωμα: Τιμολόγ Εργασιών																				
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟ	ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΕΜΕΝΟ	ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΕΠΕΚΤΕΜΕΝΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΙ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)	ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ									
				Προσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίκι	Ολική	Προσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίκι	Ολική	Επι πλείον	Επι ελάττω	Επι πλείον	Επι ελάττω					
Άρχει ούσιον																				
Εργασίες προπολογισμού																				
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ																				
1	Καθαρισμός μηχανοκίνητων οχημάτων με καθαριστικό σπρέι	m3	1,1	20	57,50	1.150,00		40	57,50	2.300,00		35,35	57,50	2.032,53		882,83		267,37	ΟΙΚ 2226	
2	Καθαρισμός μηχανοκίνητων οχημάτων με καθαριστικό σπρέι	m3	1,2	26	80,60	2.015,00		165,3	80,60	13.323,16		165,3	80,60	13.323,16		11.306,16			ΟΙΚ 2226	
3	Καθαρισμός μηχανοκίνητων οχημάτων με καθαριστικό σπρέι	m2	1,3	50	4,10	205,00		50	4,10	205,00		50	4,10	205,00					ΟΙΚ 2236	
4	Καθαρισμός μηχανοκίνητων οχημάτων με καθαριστικό σπρέι	m3	1,4	28	28,80	806,40		33,9	28,80	976,32		33,9	28,80	976,32		169,92			ΟΙΚ 2222	
5	Απορρόφηση κυκλώματος για μηχανικά εργαλεία	kg	1,5	1.000	0,30	300,00		1.033,75	0,30	310,13		1.033,75	0,30	310,13		10,13			ΟΙΚ 2275	
6	Καθαρισμός πετρελλών με εργαλεία	m	1,6	480	5,73	2.750,40		673,56	5,73	3.869,44		569,06	5,73	3.260,66		510,26		588,78	ΟΙΚ 6448	
7	Εφαρμογή σπινθηροκίνητων μηχανών	m3	1,7	26.000	2,30	59.800,00		30.000	2,30	69.000,00		27.475,64	2,30	63.193,97		3.393,97		5.806,03	ΟΙΚ 1110	
8	Εφαρμογή σπινθηροκίνητων μηχανών	m3	1,8	6.000	0,90	5.400,00		6.000	0,90	5.400,00		3.609,23	0,90	3.247,41		2.152,59		2.162,59	ΟΙΚ 1123,Α	
9	Εφαρμογή σπινθηροκίνητων μηχανών	m3	1,9	500	4,80	2.400,00		445	4,80	2.136,00		445	4,80	2.136,00		264,00			ΟΙΚ 2124	
10	Εφαρμογή σπινθηροκίνητων μηχανών	m3	1,10	6.000	1,30	7.800,00		6.000	1,30	7.800,00		3.609,2	1,30	4.690,66		3.109,34		3.109,34	ΟΙΚ 1530	
11	Εφαρμογή σπινθηροκίνητων μηχανών	m3	1,11	32.000	5,85	187.200,00		45.000	5,85	263.250,00		47.639,14	5,85	278.683,12		91.483,12		15.433,12	ΟΙΚ 1620	
12	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,12	550	20,00	11.000,00		575,7	20,00	11.514,00		518,34	20,00	10.860,80		633,20		1.472,20	ΟΙΚ 214	
13	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,13	6.100	16,00	97.600,00		8.000	16,00	128.000,00		9.197,81	16,00	147.164,96		48.564,96		19.164,96	ΟΙΚ 2162	
14	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,14	1.750	19,00	33.250,00		1.400	19,00	26.600,00		1.550,75	19,00	29.464,25		3.785,75		2.864,25	ΟΙΚ 2162	
15	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m2	1,15	2.600	28,00	72.800,00		2.657	28,00	74.396,00		2.603,41	28,00	72.895,48		95,48		18.665,17	ΟΙΚ 2376	
16	Εφαρμογή σπινθηροκίνητων μηχανών	m2	1,16	5.700	19,00	108.300,00		4.500	19,00	85.500,00		4.717,57	19,00	89.833,83		7.291,90		7.251,90	ΟΙΚ 2122	
17	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m2	1,17	1.900	15,00	28.500,00		1.800	15,00	27.000,00		1.416,54	15,00	21.248,10		24.235,55			ΟΙΚ 2921	
18	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m	1,18	5.900	13,00	76.700,00		4.035,65	13,00	52.463,45		4.035,65	13,00	52.463,45		3.791,16			ΟΙΚ 3213	
19	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,19	80	86,30	6.904,00		123,93	86,30	10.695,16		123,93	86,30	10.695,16						
20	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,20	700	110,00	77.000,00		700	110,00	77.000,00		880	110,00	96.800,00		19.800,00			ΟΙΚ 3214	
21	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,21	200	97,80	19.560,00		56	97,80	5.476,80			97,80				19.560,00		5.476,80	ΟΙΚ 3214
22	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	m3	1,22	330	104,00	34.320,00		304,31	104,00	31.648,24		316,62	104,00	32.949,28		1.370,72		1.301,04	ΟΙΚ 3215	
23	Κατασκευή σφράγισης μηχανών	kg	1,23	28.000	1,00	28.000,00		22.403,45	1,00	22.403,45		22.403,26	1,00	22.403,26		5.596,74		0,19	ΟΙΚ 3973	
Σύνολο						863.760,80				922.757,17				956.143,65						

2ος Ανακεφαλαίωση Πίνακας Εργασιών															
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΙΘΜΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ		ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΝΕ		ΠΡΟΤΕΚΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΝΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΤΗΡ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΥΤΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίδα	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίδα	Ολική	Επί πλάτος	Επί έκταση		Επί πλάτος
Από μετεωροστά					863.760,80										
24	Κατασκευή οπτικού σωλήνα εργασίας βαρέα μέγιστου Β500C (S50B)	kg	1,24	12.800	0,96	12.160,00		12.949,82	0,96	12.202,33		13.795,36	0,96	945,98	OK 3873
25	Κατασκευή διαλογικού δομικού	m2	1,25	160	10,00	1.600,00		340	10,00	3.400,00		340	10,00	1.800,00	OK 3733.1
26	Εξοπλισμός για μικροσκοπικών	m2	1,26	458,28	15,00	6.874,20		214,06	15,00	3.210,50		322,18	15,00	2.041,50	OK 3811
27	Εξοπλισμός για μικροσκοπικών	m2	1,27	400	13,30	5.320,00		136,26	13,30	1.812,26		392,37	17,00	3.507,74	OK 3816
28	Εξοπλισμός για μικροσκοπικών	m2	1,28	330	17,00	5.610,00		619,29	17,00	5.650,29		34,60	21,427,43	4.127,43	OK 3841
29	Κατασκευή εξοπλισμού οπτικής καταμέτρησης	m2	1,29	500	34,60	17.300,00		1.233,1	2,00	2.466,20		150,88	1,20	181,06	OK 3821
30	Διατάξεις εργασιών και εργαλεία σε εργασίες από αερόβια	m	1,30	800	2,00	1.600,00		312,9	12,00	3.754,80		942,2	4,00	3.788,80	OK 3816
31	Στεγανότητα δομικών σωληνώσεων	kg	1,31	200	1,20	240,00		150,88	1,20	181,06		150,88	1,20	181,06	OK 7921
32	Υδροβόραση εργασιών σε δομικές	m2	1,32	300	12,00	3.600,00		312,9	12,00	3.754,80		942,2	4,00	3.788,80	OK 7921
33	Εξοπλισμός για μικροσκοπικών	kg	1,33	1.200	4,00	4.800,00		942,2	4,00	3.788,80		942,2	4,00	3.788,80	OK 6401
34	Κατασκευή PVC 6 επιτ. 4020	m	1,34	120	16,75	2.010,00		270	16,75	4.522,50		270	16,75	4.522,50	VAP 6620.4
35	Κατασκευή PVC 6 επιτ. 4020	m	1,35	20	33,55	671,00		104	33,55	3.489,20		104	33,55	3.489,20	VAP 6620.7
36	Κατασκευή PVC 6 επιτ. 4020	m	1,36	20	61,90	1.238,00		600	0,90	540,00		192,4	4,00	769,60	VAP 6620.9
37	Κατασκευή καλωδίων εργασιών, οργάνων	kg	1,37	600	0,90	540,00		600	0,90	540,00		192,4	4,00	769,60	VAP 6752
38	Υδροβόραση εργασιών σε δομικές	m2	1,38	300	4,00	1.200,00		192,4	4,00	769,60		192,4	4,00	769,60	OK 7735
39	Εξοπλισμός δομικών και περιβάλλον με δομικές υδροβόραση εργασιών σε δομικές	m2	1,39	580	12,70	6.730,00		357	12,70	4.533,90		263,15	12,70	3.342,01	OK 7357
40	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m2	1,40	60	17,30	1.038,00		68,88	17,30	1.191,62		68,88	17,30	1.191,62	OK 4501
41	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m3	1,41	13	124,00	1.612,00		11,13	124,00	1.380,12		11,13	124,00	1.380,12	OK 4307
42	Εξοπλισμός με καλωδίων εργασιών σε δομικές	m2	1,42	220	26,00	5.720,00		220	25,00	5.500,00		198,25	25,00	4.906,25	OK 7316
43	Εξοπλισμός δομικών με καλωδίων εργασιών σε δομικές	m2	1,43	390	45,00	15.700,00		370,29	45,00	16.663,05		370,29	45,00	16.663,05	OK 7462
44	Εξοπλισμός με καλωδίων εργασιών σε δομικές	m2	1,44	160	23,00	3.680,00		7	80,00	560,00		6,96	80,00	556,80	OK 7312
45	Εξοπλισμός με καλωδίων εργασιών σε δομικές	m2	1,45	7	80,00	560,00		40	290,00	11.600,00		0,73	600,00	438,00	OK 5213
46	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m3	1,46	4,2	600,00	2.520,00		4,2	600,00	2.520,00		8	120,00	960,00	OK 4713
47	Εξοπλισμός με καλωδίων εργασιών σε δομικές	m3	1,47	10	120,00	1.200,00		56,6	11,60	656,56		562,83	11,60	6.768,51	OK 7492.1
48	Κατασκευή (πλάτος) εργασιών από διάφορο, ολόκληρο έως έξιμετρο ολόκληρο, πλάτος 2,0m	m3	1,48	100	11,60	1.160,00		56,6	11,60	656,56		562,83	11,60	6.768,51	OK 7492.1
49	Κατασκευή (πλάτος) εργασιών από διάφορο, ολόκληρο έως έξιμετρο ολόκληρο, πλάτος 2,0m	m3	1,49	100	11,60	1.160,00		56,6	11,60	656,56		562,83	11,60	6.768,51	OK 5213
50	Κατασκευή (πλάτος) εργασιών από διάφορο, ολόκληρο έως έξιμετρο ολόκληρο, πλάτος 2,0m	m3	1,50	1	24.000,00	24.000,00		1	24.000,00	24.000,00		1	24.000,00	24.000,00	OK 3506
51	Εξοπλισμός με καλωδίων εργασιών σε δομικές	m2	1,51	180	40,00	7.200,00		92,72	40,00	3.708,80		42,56	10,00	425,50	OK 7771
52	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m2	1,52	130	10,00	1.300,00		120	10,00	1.200,00		42,56	10,00	425,50	OK 7771
53	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m2	1,53	220	5,00	1.100,00		316,83	5,00	1.584,15		227,53	5,00	1.187,65	OK 3341
54	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m	1,54	20	7,00	140,00		568,3	7,00	3.978,10		568,3	7,00	3.978,10	OK 7756.34
55	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m2	1,55	200	6,00	1.200,00		201,6	6,00	1.211,40		121,15	6,00	726,90	OK 7756
56	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m2	1,56	10	5,80	58,00		5,66	5,80	32,83		37,85	5,80	219,53	OK 7416
57	Κατασκευή δομικών εργασιών σε δομικές	m3	1,57	80	6,00	480,00		6,00	6,00	36,00		37,85	5,80	219,53	OK 6543
Σύνολο					10.016.903,00					1.007.333,07				1.003.976,35	

2ος Αναπτυξιακός Πόλεμος Εργων																				
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 10.0%				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (20%)				ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΕΠΕΚΡΙΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργο	Μερίκι	Ολική	Επί πλ.κω	Επί έ.κω	Επί πλ.κω	Επί έ.κω	
Ανά μετροπολίτη																				
58	Κατασκευή σφραγιστή ταχυτήτων	m2	1.58	240	45.00	10.800,00		98,27	45,00	1.071.333,07		98,27	45,00	4.422,15		6.377,85		ΟΙΚ 3506		
59	Γραμμοκλωστή επιτοίχιας με ταχυμετρία	kg	N.11					1.230,06	7,00	8.610,42		1.079,15	7,00	7.554,05		7.554,05		ΟΙΚ 7903	1.036,37	
60	Κατασκευή ομβορύων από οπλισμένο βελόνι	m3	N.12					560	28,80	16.128,00		560	28,80	16.128,00		16.128,00		ΟΙΚ 2204		
61	Χυτοσίδηρο καλύμματα φρεσίων	kg	N.13					6.145,4	2,40	14.748,96		5.729,42	2,40	12.550,61		12.550,61		VAP 6752	2.188,35	
Καλύμματα από ξύλο κυλινδρικού (cylindric)																				
Απομείνουν				12,00 %		1.026.303,00			1.115.242,60		1.134.631,16		241.080,52	132.763,36	71.410,90	52.022,34				
Απομείνουν						123.155,36			133.829,11		136.155,74		28.930,06	8.559,31	6.242,68					
Σύνολο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ						903.146,64	903.146,64		981.413,49	12,00 %	996.475,42	996.475,42	212.159,06	116.830,86	62.841,55	45.779,66				
ΟΛΟΚΛΗΡΙΑ																				
1	Εκσκαφή σε έδαφος γυνάδες -	m3	2.1	4.144,1	2,20	9.117,02		4.457,11	2,20	9.805,64		688,62		688,62				NOAO 1123A		
2	Πλάκων σκυροδέματος μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	m3	2.2	1.770,2	17,00	30.093,40		2.228,55	17,00	37.865,35		7.791,95		7.791,95				NOAO 3121B		
3	Πλάκων σκυροδέματος πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	2.3	10.900	2,18	23.762,00		10.900	2,18	23.762,00								NOAO 3211B		
4	Πλάκων σκυροδέματος 0.15x0.30m από σκυροδέμα	m	2.4	991,75	6,70	6.644,73		991,75	6,70	6.644,73		1.214,45	6,70	8.136,82		1.482,09		NOAO 2921		
5	Σκυροδέμα κεντρώος C12/15 (B10) - κομπομητή πλέγμων	m	2.5	991,75	10,80	10.710,90		991,75	10,80	10.710,90		1.412,86	10,80	15.258,89		4.547,96		NOAO 2531		
6	Εκσκαφή σε έδαφος	m	2.6	600	0,86	516,00		600	0,86	516,00		600	0,86	516,00				ΟΙΚ 2289A		
7	Πλάκων σκυροδέματος μεταβλητού πάχους 0.05 m	m2	2.7	4.835,12	1,08	5.221,93		4.835,12	1,08	5.221,93		4.424,94	1,08	4.778,94		442,99		NOAO 4110		
8	Πλάκων σκυροδέματος μεταβλητού πάχους 0.05 m (Π.Τ.Π. Α285),	m2	2.8	4.835,12	6,25	30.219,50		4.835,12	6,25	30.219,50		4.424,94	6,25	21.655,88		2.563,62		NOAO 4321B	2.563,62	
9	Πλάκων σκυροδέματος μεταβλητού πάχους 0.05 m	m2	2.9	4.835,12	0,36	1.740,64		4.835,12	0,36	1.740,64		4.424,94	0,36	1.592,98		147,66		NOAO 4120		
10	Πλάκων σκυροδέματος μεταβλητού πάχους 0.05 m (Π.Τ.Π. Α285) με χρήση κεντρικής οργάνωσης	m2	2.10	4.835,12	6,25	30.219,50		4.835,12	6,25	30.219,50		4.424,94	6,25	21.655,88		2.563,62		NOAO 4521B	2.563,62	
11	Κατασκευή μεταλλικών στοιχείων κομπομητή από άσπρο σκυρόδεμα με ελαστική συνένωση μεθόθεν καθεμιάς	m3	2.11	48	62,00	2.976,00		48	62,00	2.976,00		80,2	62,00	4.972,40		1.996,40		ΟΙΚ 2226		
12	Εκσκαφή - σφράγιση οργάνωσης οδοστρώματος, έδαφους έως 0.5 m	m2	2.12	100	1,29	129,00		100	1,29	129,00		1.800	1,29	2.322,00		2.193,00		NOAO 1132		
13	Πλάκων σκυροδέματος πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο.155)	m3	2.13	10	2,61	26,10		10	2,61	26,10		10	2,61	26,10				VAP 6087		
14	Πλάκων σκυροδέματος πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο.155)	m3	2.14	20	10,60	212,00		20	10,60	212,00		20	10,60	212,00				ΑΤΗΕ 9424		
15	Πλάκων σκυροδέματος πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Α285) με χρήση κεντρικής οργάνωσης	m3	2.15	20	41,33	826,60		20	41,33	826,60		20	41,33	826,60				ΑΤΗΕ 9424		
Απομείνουν				13,00 %		152.415,32			152.415,32	13,00 %	165.407,48		18.710,06	5.717,88	18.710,06	5.717,88				
Απομείνουν						19.813,99			19.813,99		21.502,97		2.432,31	743,33	2.432,31	743,33				
Σύνολο ΟΛΟΚΛΗΡΙΑ						132.601,33	132.601,33		132.601,33	13,00 %	143.904,51	143.904,51	16.277,74	4.974,56	16.277,74	4.974,56				
ΗΜ																				
1	Εκσκαφή γυνάδας γύρω από την κατασκευή κομπομητή	m3	3.1	410	18,00	7.380,00		1.034,8	18,00	18.626,40		1.034,8	18,00	18.626,40		11.246,40		ΗΜ 10		
2	Πλάκων σκυροδέματος με διατομή πάχους 18x18x6 cm	m	3.2	10	5,00	50,00			5,00				5,00			50,00		ΗΜ 10		
3	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων θερμικών συσκευών ή οδοστρώματος	m3	3.3	119	50,00	5.950,00		127	50,00	6.350,00		127	50,00	6.350,00		400,00		ΗΜ 10		
4	Εκσκαφή 40x40 επεκτατική από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διατομή 8 x4 x4x4x4	m3	3.4	145	30,00	4.350,00		180	30,00	5.400,00		180	30,00	5.400,00		1.050,00		ΗΜ 10		
5	Εκσκαφή οδοστρώματος από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διατομή 8 x4 x4x4x4	m3	3.5	17	114,32	1.943,44		17	114,32	1.943,44		17	114,32	1.943,44				ΗΜ 101		
6	Εκσκαφή οδοστρώματος από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διατομή 8 x4 x4x4x4	m	3.6	180	4,88	878,40		240,5	4,88	1.173,64		240,5	4,88	1.173,64		296,24		ΗΜ 8		
Σύνολο ΗΜ						20.551,84	1.035.747,97			33.493,48	1.114.074,82			33.493,48	1.142.378,93	228.437,40	121.805,44	79.119,34	50.754,22	

Σελίδα 18 από 36

2ος Ανακεφαλαίωσης (Μόνο: Εργασία)																									
Α/Α	ΕΝΔΕΙΧ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΙΘΜΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΩΣΕΙΣ					
				Προσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίδι	Ολική	Προσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίδι	Ολική	Προσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερίδι	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον						
Από μεσοτόπο																									
ΚΗΛΟΤΕΧΝΙΚΑ				8,000	9,00	72,000.00	9,000	9,00	81,000.00	9,000	9,00	81,000.00	81	105.00	8,505.00	9,000	9,00	81,000.00	9,000	9,00	81,000.00	772.50	772.50	772.50	ΠΡΣ 1250
1	Εγκατάσταση προπλεγμάτων χώρων και πλακών σε σκέτες, τερματικές με οπτική γνή	m3	4.1																						ΠΡΣ 1140
2	Γενική πρόβλεψη επιφανείας εδάφους για την επίτευξη φυτών ή εγκαταστάσεων	στρ	4.2	81	105.00	8,505.00	81	105.00	8,505.00																ΠΡΣ 5340
3	Προμήθεια τυφλών	m3	4.3	400	45.00	18,000.00	440	45.00	19,800.00	440	45.00	19,800.00	440	45.00	19,800.00	1,880.00									ΠΡΣ 1620
4	Εγκατάσταση βελώντων εδάφους	m3	4.4	300	5.50	1,650.00	440	5.50	2,420.00	440	5.50	2,420.00	52	12.40	644.80	770.00									ΠΡΣ 5210
5	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος Αυστραλίας, ύψους 1.00 έως 1.25 μέτρα	τεμ	4.5	100	12.40	1,240.00																			ΠΡΣ 5210
6	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος Αυστραλίας, ύψους 1.25 έως 2.00 μέτρα, περίμετρος κοπής 8-10 εκ.σκέτες	τεμ	4.6	180	12.40	1,984.00																			ΠΡΣ 5210
7	Εγκατάσταση "Red Robin" μπάλας κόπρου 240, ύψους 2-2.5m, περίμετρος κοπής 12-16cm	τεμ	4.7	80	77.25	6,180.00	80	77.25	6,180.00																ΠΡΣ 5210
8	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος, ύψους 0.80 έως 1.00 μέτρα	τεμ	4.8	50	12.40	620.00							50	12.40	620.00										ΠΡΣ 5210
9	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος Αυστραλίας, ύψους 1.75 έως 2.00 μέτρα, περίμετρος κοπής 10-12 εκ.σκέτες	τεμ	4.9	70	12.40	868.00	70	12.40	868.00				40	12.40	496.00										ΠΡΣ 5210
10	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος Αυστραλίας, ύψους 1.75 έως 2.00 μέτρα, περίμετρος κοπής 10-12 εκ.σκέτες	τεμ	4.10	50	12.40	620.00	40	12.40	496.00				40	12.40	496.00										ΠΡΣ 5210
11	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος Αυστραλίας, ύψους 1.00 έως 1.25 μέτρα	τεμ	4.11	150	12.40	1,860.00							150	12.40	1,860.00										ΠΡΣ 5210
12	Διάτρητα, κοπής 02, σίδηρος Αυστραλίας, ύψους 1.75 έως 2.00 μέτρα, περίμετρος κοπής 14-16 εκ.σκέτες	τεμ	4.12	100	44.25	4,425.00	100	44.25	4,425.00				90	44.25	3,982.50										ΠΡΣ 5210
13	Διάτρητα, κοπής 02, Αγγλική, ύψους 0.60 έως 0.80 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.13	500	3.90	1,950.00	1,000	3.90	3,900.00				300	3.90	1,170.00										ΠΡΣ 5210
14	Διάτρητα, κοπής 02, Υπεργρό Hypericum spp, μπάλας κόπρου 2 Αλφρα, ύψους 0.40 έως 0.80 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.14	100	3.90	390.00	600	3.90	2,340.00				450	3.90	1,755.00										ΠΡΣ 5210
15	Διάτρητα, κοπής 02, Βελώντων V. veruculatus, μπάλας κόπρου 3 Αλφρα, ύψους 0.60 έως 0.80 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.15	400	3.90	1,560.00	900	3.90	3,510.00				240	3.90	936.00										ΠΡΣ 5210
16	Διάτρητα, κοπής 02, Φυτών Φυλινία x τσιανί, μπάλας κόπρου 2 Αλφρα, ύψους 0.30 έως 0.40 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.16	100	3.90	390.00	100	3.90	390.00				100	3.90	390.00										ΠΡΣ 5210
17	Διάτρητα, κοπής 02, Ναντίνα Ναντίνα domestica, μπάλας κόπρου 2 Αλφρα, ύψους 0.30 έως 0.40 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.17	100	3.90	390.00	1,000	3.90	3,900.00				700	3.90	2,730.00										ΠΡΣ 5210
18	Διάτρητα, κοπής 02, Βελώντων V. veruculatus, μπάλας κόπρου 3 Αλφρα, ύψους 0.50 έως 0.80 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.18	100	3.90	390.00	900	3.90	3,510.00				900	3.90	3,510.00										ΠΡΣ 5210
18	Διάτρητα, κοπής 02, Φυτών Φυλινία x τσιανί, μπάλας κόπρου 2 Αλφρα, ύψους 0.50 έως 0.80 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.19	100	3.90	390.00	100	3.90	390.00				46	3.90	179.40										ΠΡΣ 5210
20	Διάτρητα, κοπής 02, Φυτών Φυλινία x τσιανί, μπάλας κόπρου 2 Αλφρα, ύψους 0.80 έως 1.00 μέτρα, περίμετρος κοπής 3	τεμ	4.20	100	3.90	390.00	1,000	3.90	3,900.00				200	3.90	780.00										ΠΡΣ 5210
Σύνολο						123,802.00	1,328,442.25			145,144.00	1,484,012.15				140,087.20	1,512,377.26	305,954.85	123,019.84	79,119.34	50,754.22					
Σύνολο						123,802.00	1,328,442.25			145,144.00	1,484,012.15				140,087.20	1,512,377.26	305,954.85	123,019.84	79,119.34	50,754.22					

2ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας Εργασίας

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΜΕΝΕΝ ΤΥΜΒΑΤΕΩΝ				ΕΠΙΠΡΟΣΒΕΤΕΙ ΜΕ ΤΟΝ 10.0%				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΙ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΩ (25%)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΙΩΟ		ΠΡΟΤΥΠΕΙ ΕΡΓΑΤΕΡΕΣ		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΙΩΟ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ			
				Ποσότητα	Τύποι Ισοδός Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΙ		Ποσότητα	Τύποι Ισοδός Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΙ		Ποσότητα	Τύποι Ισοδός Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΙ		Επί τήκω	Επί τήκω	Επί τήκω	Επί τήκω						
						Μικρή	Οικμή			Μικρή	Οικμή			Μικρή	Οικμή					Επί τήκω	Επί τήκω				
Αιωο μετρησός																									
5	Σταλματρώπο οβ ή 0,17 mm από PE με σπυλιντς ιακός, διόδογός, σπυλιντς, σπυλιντς 23 cm	m	4.41	4.000	0.63	2.520,00	6.929,60	1.330.555,69	6.000	0.63	3.780,00	9.490,00	1.755.128,71	4.142,25	0.63	2.609,62			89,62					HMM 8	
6	Σταλματρώπο οβ ή 0,17 mm από PE με σπυλιντς ιακός, διόδογός, σπυλιντς, σπυλιντς 100 cm	m	4.42	5.000	0.44	2.200,00			5.000	0.44	2.200,00			140	31,00	4.340,00			263,01					HMM 8	
7	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.43	60	31,00	1.860,00			140	31,00	4.340,00			140	31,00	4.340,00			263,01					HMM 8	
8	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.44	2	500,00	1.000,00			3	500,00	1.500,00			3	500,00	1.500,00			37,00					HMM 12	
9	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.45	2	37,00	74,00			3	37,00	111,00			3	37,00	111,00			37,00					HMM 8	
10	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.46	2	50,00	100,00			3	50,00	150,00			3	50,00	150,00			50,00					HMM 8	
11	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.47	2	115,00	230,00			3	115,00	345,00			3	115,00	345,00			115,00					HMM 8	
12	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.48	18	32,00	576,00			22	32,00	704,00			22	32,00	704,00			128,00					HMM 8	
13	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.49	15	28,00	420,00			15	28,00	420,00			15	28,00	420,00			152,42					HMM 52	
14	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.50	2	152,42	304,84			3	152,42	457,26			3	152,42	457,26			66,96					HMM 52	
15	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	4.51	2	66,96	133,92			80	4,10	328,00			80	4,10	328,00			328,00					HMM 8	
16	Επικυλιντς σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς, σπυλιντς 7,4 x 4 m, με σπυλιντς 100 cm	m	N.1.12																						
Αποσπομ	Αποσπομ			12,00 %		16.348,36	1.961,80		12,00 %		24.026,14	2.863,14		12,00 %		22.777,26	2.733,27		6.428,94						
Αποσπομ	Αποσπομ					14.366,56					21.143,00					20.043,99			771,47						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					1.544.842,25					1.776.271,71					1.776.887,20			387.256,52						
Προσπομ	Προσπομ			18,00 %		278.089,61			18,00 %		319.728,91			18,00 %		319.802,96			60.724,17						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					1.823.031,86					2.096.000,62					2.096.486,18			457.080,63						
Αποσπομ	Αποσπομ					273.454,78					496,02					2.096.486,18			457.080,63						
Αποσπομ	Αποσπομ					2.096.486,64					19.746,23					19.746,23			457.080,63						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					19.746,23					2.116.232,87					2.116.232,41			457.080,63						
Προσπομ	Προσπομ					2.116.232,87													457.081,15						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					25.605,95					24.573,70					28.462,20			1.195,56						
Αποσπομ	Αποσπομ					4.051,83					29.657,78					2.144.694,61			457.080,39						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					29.657,78					2.145.690,65					403.554,65			105.128,56						
Προσπομ	Προσπομ					2.145.690,65					403.554,65					2.639.974,37			562.209,25						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					403.554,65					2.639.974,37					562.209,25			562.209,25						
Προσπομ	Προσπομ					2.639.974,37													110.963,92						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					2.639.974,37													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06					138.995,06					138.995,06			138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06						
Προσπομ	Προσπομ					138.995,06													138.995,06						
Εξυδαμ	Εξυδαμ					138.995,06													138.995,06				</		

Ενδοχρηστικά (Προτεινόμενη Δαπάνη) - [Εγκεκριμένη Δαπάνη]		Προτεινόμενος, ΑΠΕ		Διαφορές	
Ενδοχρηστικά (Προτεινόμενη Δαπάνη)	Εγκεκριμένη Δαπάνη	Υπερβολή	Υπερβολή	Υπερβολή	Υπερβολή
Ενδοχρηστικά	2.096.000,62	2.096.486,18	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 485,56 ή ποσοστό 0,23%		
Αποδοχών	460,02	2.096.486,18	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά - 46 ή ποσοστό 0,00%		
Αποδοχών	2.096.486,64	19.746,23	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά - 46 ή ποσοστό 0,00%		
Πρόσθετη συνδρομή	19.746,23	2.116.232,41	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά - 46 ή ποσοστό 0,00%		
Αποδοχών	2.116.232,87	28.462,20	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά - 1.196,04 ή ποσοστό - 0,06%		
Διαφορές ποσά	29.657,78	2.144.894,61	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά - 1.196,04 ή ποσοστό - 0,06%		
Αποδοχών	2.145.890,85	493.279,76			
ΑΠΕ	493.554,95				
Κατάλοιπο χωρίς ΑΠΕ	2.639.445,50	2.637.974,37	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά - 1.471,13 ή ποσοστό - 0,06%		
Γενικό σύνολο			Διαφορά Εργασιών		

Ο Ανάδοχος
26/06/2014Οι Επιδόσεις Οικονομικών Εργασιών
26/06/14
Α.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κ/Ε ΠΡΟΝΕΤΕΚΝΟΝΤΩΝ ΠΑΠΑΔΑΚΗ

Ε.ΜΑΓΚΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΟι Επιδόσεις Εργασιών Οικονομικών
Α.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΟι Επιδόσεις Εργασιών Η/Μ
Η.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΤΕΟι Επιδόσεις Εργασιών Προσώπου
Α.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΠΡΟΤΙΜΩΜΕΝΟΙ

Τ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
Χ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝΤ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
Χ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝΤ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
Χ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝΤ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
Χ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Χ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Χ.ΠΑΠΑΔΑΝΟΥ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΙΤΖΗΧΑΛΑΡ

**Ανάδοχος : Κ/Ξ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΠΑΛΑΝΤΖΑΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ
-ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ**

Ελέγχος των επί έξοδων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Π.Α.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Ανάθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελεγχος των επί έδαφον δαπανών 2ου ΑΠΕ

Σελίδα : 2

ΕΛΕΓΧΟΣ των επί εκατόν δεκαπέντε (20) ΑΤΕ																
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΛΗΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ	
		Π/ΨΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Π/ΨΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ος ΑΤΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟ	%	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8]·0,20/[9]	[11] = [10]/[3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12]/[3]	[14] = [8]·0,20/[3] > 0	[14] = [14]/[3]	[16]	
Εργασίες προϋπολογισμού																
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	903.146,64	998.475,42	31.884,74	95.328,78	10,56%								17.564,19	5,93%	
2	ΟΔΟΠΟΙΑ	132.601,33	143.904,51		11.303,18	8,52%										
3	ΗΜ	293.694,28	369.997,33	4.126,93	76.303,05	25,98%										
4	ΠΡΑΣΙΝΟΥ															
4.1	ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	201.113,44	244.261,95	27.751,50	43.148,51	21,45%								2.780,12	19,32%	
4.2	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	14.386,56	20.043,99	288,64	5.657,43	39,32%								23.270,13		0
	Σύνολο Ε1	1.544.942,25	1.776.663,20	64.051,81	231.740,95	15,00%	0	0,00%	0	0	0	0	0	4.188,62		0
	Προορίζεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	278.089,61	319.802,98	11.529,33	41.713,37									27.458,75		0
	Σύνολο Ε2 χωρίς ΦΠΑ και Ανθεκτικότητες	1.823.031,86	2.096.486,18	75.581,14	273.454,32	15,00%	0	0,00%	0	0				-245.996,03		
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	273.454,78	273.454,78													
	Αρχικής Συμβάσης Χρησιμοποιούμενα Απορριμματα	273.454,78	273.454,78	0												
	Απορριμματα Α1	2.096.486,64	2.096.486,18													
	Σύνολο Ε3	2.096.486,64	2.096.486,18													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ															
1	ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΠΟΔΟΤΙΣΤΙΚΑ	0	0	0												
2	ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΓΕ ΚΑΙ Ο.Ε(18%) ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΜΕ ΕΚΤΙΩΣΗ(12,09%)	25.605,95	24.573,70													
3	ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΜΕ ΕΚΤΙΩΣΗ(12,09%)	4.051,83	3.888,50													
	Απορριμματα Α2	29.657,78	28.462,20													
	Σύνολο Ε4	2.126.144,42	2.124.948,38													
	Ανθεκτικότητα	19.746,23	19.746,23													
	Σύνολο Ε5	2.145.890,65	2.144.694,61													
	Προορίζεται ΦΠΑ 23,00 %	493.554,85	493.279,76													
	Γενικό σύνολο συμβάσεων	2.639.445,50	2.637.974,37													

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΤΡΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 1.823.031,86 = [1.1]$	182.303,19	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΤΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΤΕ}) = [1.2]$	0,46	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΤΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΤΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	273.454,32	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.5]$	0,00%	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	0,00%	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.8] + [1.4] = [1.7]$		
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	$\text{Εάν } [1.7] + [1.1] \text{ τότε } [1.7] + [1.1] = [1.8]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(8) = [1.9]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } [\text{Ανθ}(\text{ΑΤΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΤΕ})] \times [1.10] + [1.9] = [1.11]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΤΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΤΕ})) \times [1.12] = [1.13]$		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΦΟΡΑΙΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$		
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = I$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΟΝ ΕΠΙΔΙΩΣΙΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΟΝ ΕΠΙΔΙΩΣΙΝ	$[3.1]$	75.581,14	
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΒΑΕΥΤ.	$[3.1] - [\text{Ρορ} \text{ Απρ}] = [3.2]$		
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times (\text{Ανθ}(\text{ΑΤΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΤΕ})) = [3.3]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$		
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΙΣΧΑΤΟΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	$\text{Εάν } [3.2] > I \text{ τότε } [3.2] - I = [3.5]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$		
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΠΙΔΙΩΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$		

ΛΑΡΙΣΑ 26/06/2014

Κ/Ε Ν. ΔΑΔΑΝΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ-
ΚΟΙΝΩΝΙΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΥ

ΟΙ ΕΠΙΒΑΛΕΙΟΝΤΕΣ ΟΙΚ. ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

Ε. ΜΑΓΚΟΥ

Ο ΕΠΙΒΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΕΠΙΒΑΛΕΙΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η. ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΑΛΕΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ν. ΜΗΤΤΙΔΟΣ

ΟΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΟΙ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΝΤΑΤΙΑΣ ΚΡΗΣΤΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΧΑΤΖΙΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

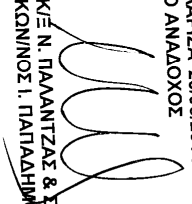
Ε. ΓΙΟΡΓΗ

ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 2ου ΑΠΕ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ 21/02-10-2008, 11/27-04-2009)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΕΛΛΗΝΙΚΑ)										
α/α	Περιγραφή	Αριθ. Τιμ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΜΑΤΟΣ							ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΣΕ ΑΣΦΙΜΙΜΑ
			Ασφ. στρώση (m ²)	Πλάτος (m)	Ογκος Ασφίνος (m ³)	Συντ/στής Συμπίεσης	Ειδικό βάρος (ton/m ³)	Βάρος Ασφίματος (ton)	Ποσοστό ασφάλτου κ.β. ασφίνος	Βάρος Ασφίνου (ton)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] x [5]	[7]	[8]	[9] = ([6]/[7]) x [8]	[10]	[11] = [9] x [10]
1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με Χρήση κοινής ασφάλτου	2.10	4.424,94	0,05	221,247	1,000	2,370	524,355	5,00 %	26,218
2	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260), πάχους 0,05 m	2.8	4.424,94	0,05	221,247	1,000	2,350	519,930	4,25 %	22,097
Αθροισμα : 48,315										
Προσαύξηση λόγω απωλειών : 0,483										
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ : 48,798										
Τιμή ασφάλτου με βάση την τιμή του ημερησίου Δ.Τ. της ΓΤΕ : 4/2/2014 457,80 €/ton										
Τιμή ασφάλτου με προσαύξηση (εγκύκλιος 11/27-4-09) 503,58 €/ton										
Αξία Ασφάλτου 10,00 % 24.573,70 €										
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00 % 4.423,27 €										
ΑΞΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΜΕ ΓΕΟΕ 28.996,97 €										
Αφαιρείται έκπτωση δημοπρασίας επί του ΓΕΟΕ 12,09 % 534,77 €										
ΑΞΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ (ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ) 28.462,20 €										

ΛΑΡΙΣΑ 26/06/2014
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ


Κ/Ε Ν. ΠΑΠΑΝΙΤΖΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ-
ΚΩΝΙΝΟΣ Ι. ΠΑΠΑΔΗΜΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ


Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ


ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Έργο: Διαμόρφωση Τάφρου Χατζηγκαίρ

ΑΑ		Είδος Έργων/Υλ	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΙΠΔΕ (πιοτοποιημένες ποσότητες)								Επί πλάκων ποσότητες αναλυτικών (μη πιοτοποιημένες ποσότητες)			Σύνολο για 20 ΑΠΕ
		1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			1ο ΠΙΠΔΕ	2ο ΠΙΠΔΕ	3ο ΠΙΠΔΕ	4ο ΠΙΠΔΕ	5ο ΠΙΠΔΕ	6ο ΠΙΠΔΕ	7ο ΠΙΠΔΕ	8ο ΠΙΠΔΕ	9ο ΠΙΠΔΕ	10ο ΠΙΠΔΕ	11ο ΠΙΠΔΕ	12ο ΠΙΠΔΕ
		Καθαρισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσφαλτο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνθέτων μεθόδων καθαρισμού	1.1	m3				20.00		15.35						35.35
		Καθαρισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνθέτων μεθόδων καθαρισμού	1.2	m3	25.00					140.30						165.30
		Καθαρισμός τσιμεντοστρώσεων δαπέδων πατών τύπου και ομοειδών πάχους χωρίς να καθαρίζεται προσαγωγή για την εξουάλειψη σκευών τσιμεντοστρώσεων	1.3	m2				28.00		50.00						50.00
		Καθαρισμός τσιμεντοστρώσεων δαπέδων πατών τύπου και ομοειδών πάχους χωρίς να καθαρίζεται προσαγωγή για την εξουάλειψη σκευών τσιμεντοστρώσεων	1.4	m3						33.75						33.90
		Αποξήλωση κρηναδομικών για μεταλλικά κυκλώματα	1.5	kg				1.000.00		97.05						1.033.75
		Καθαρισμός περιφράξεων με συμπαγή	1.6	m	472.00					815.32						569.05
		Εκκαθάριση σε έδαφος γαιώδες - ημιβροχάδες μετά της μεταφοράς ενός του έργου	1.7	m3	17.150.00	1.611.00	6.650.00			1.071.73						27.475.64
		Εκκαθάριση σε έδαφος γαιώδες - ημιβροχάδες μετά της μεταφοράς ενός του έργου	1.8	m3			2.536.50			1.071.73						3.608.23
		Εκκαθάριση βελών και τσιφών με τη μεταφορά των προϊόντων εκκαθάρισης σε 9' έκταση γαιώδη-ημιβροχάδες	1.9	m3			63.50	119.30	240.10	22.10						445.00
		Εκκαθάριση με φυτική γη	1.10	m3	4.700.00	8.370.00	14.000.00			14.535.52	3.294.48					47.538.14
		Κατασκευή οριζώντιου δαμάσου μεταβλητού πάχους	1.12	m3						518.34						518.34
		Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό κατασκευής Ε4, μετά της μεταφοράς	1.13	m3	4.690.00	842.82	607.18			1.900.00						9.197.81
		Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό κατασκευής Ο15, μετά της μεταφοράς	1.14	m3			40.30	1.061.70	43.90	120.45	133.65					1.550.75
		Κατασκευή σιδηροπλεγμένων χαλύβδινων δαπέδων	1.15	m2							2.603.41					2.603.41
		Επιτομές με πλάκες τσιμεντοκονίας	1.16	m2				3.474.35	857.00	168.65						4.717.57
		Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, υφιστάμενων κ.α.τ.	1.17	m2						1.221.70	194.84					1.416.54
		Πλάκα κροστίδα ενδυνάμωση με πείρα	1.18	m				3.506.50	468.00	61.15						4.035.65
		Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διασπορά και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέφυρας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.19	m3			71.30	8.70		43.93						123.93

	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διανομή και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1,20	m3					506,70	115,70	77,60		156,61		23,39	880,00
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διανομή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1,21	m3												0,00
21	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διανομή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1,22	m3					222,15	54,31	27,85		12,51			316,82
22	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	1,23	kg					16.584,73	5.818,53					845,53	13.795,35
23	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1,24	kg					9.952,92	1.971,10	1.025,80					340,00
24	Κατασκευή, βιομηχανικού δαπέδου	1,25	m2					117,00	16,01	223,00		108,12			322,18
25	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	1,26	m2					186,20	43,16	11,85					136,26
26	Ευλόγητοι ανθρακί χυτών κατασκευών	1,27	m2					93,10	117,45	79,82					332,37
27	Ευλόγητοι ανθρακί χυτών σκυροδεμάτων	1,28	m2					135,10		119,29					619,29
28	Καμηνότοι ευλόγητοι ατλής κομπιλέπτης	1,29	m2					500,00							1.233,10
29	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφανείες, από σκυρόδεμα	1,30	m					749,00	51,00	433,10					150,88
30	Στεγανωτικό μέγος σκυροδέματος	1,31	kg					57,25	49,00	44,63					312,90
31	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος	1,32	m2							312,90					
32	Σίδηρος κυκλίσματα από ραβδούς συνθρακίσιμους ραβδούς	1,33	kg							942,20					270,00
33	Ευλόγητες PVC 6 σπμ. Φ200	1,34	m							104,00					0,00
34	Ευλόγητες PVC 6 σπμ. Φ300	1,35	m												
35	Ευλόγητες PVC 6 σπμ. Φ400	1,36	m												
36	Χαυροδίτρες καλύμματα ορεστίων, σχέρες υπονομίων	1,37	Kgf												0,00
37	Υδρορραμματοί επιφανειών σκυροδέματος, ή τοιμενοκονιάματος με ακρατικό υδατοδιαλυτό τοιμενογόμωμα	1,38	m2							192,40					192,40
38	Επιπλάσεις δαπέδων και περιβόρια με τοιμενοκονία ή με τοιμενοσβεστοκονία σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	1,39	m2							263,15					263,15
39	Διαμόρφωση ορειών λειοδωμάτων χωρικού τύπου, αναμύδου χωρικού τύπου	1,40	m2						60,00	8,88					68,88
40	Λειοδομές αναμύδων με σβεστοτοιμενοκονίαμα 1:2 1/2 τ.κ. 150 kg τοιμενο	1,41	m3						11,13						11,13
41	Επιπλάσεις με τοιμενοκονίαμα για τυφλόδους	1,42	m2							196,25					196,25
42	Επιπλάσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	1,43	m2						350,00	20,29					370,29
43	Επιπλάσεις με πλάκες ειδικού τύπου	1,44	m2												0,00

[illegible]

[illegible]

Δένδρα , κατηγορίας Δ3 Ακακία κλωνογία/εύς, Albizia julibrissin, μτράδα χύματος 7 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα	4.10	τεμ																	40,00
10 Δένδρα , κατηγορίας Δ3 Πονγκανή, Caesalpinia gilliesii, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,25 μέτρα	4.11	τεμ								150,00									150,00
11 Λιχάδια/βότρυ, Liquidambar, μτράδα χύματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περιεπερος κομπού 14-16 εκατοστά	4.12	τεμ								70,00									90,00
12 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Αγγελική, Pittosporum spp, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.13	τεμ								176,00									300,00
13 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Υπερίκιο, Hypericum spp, μτράδα χύματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.14	τεμ								100,00									450,00
14 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βιβούρνο, Viburnum odoratissimum, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.15	τεμ								86,00									240,00
15 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Φωιτίνια, Photinia x fraseri, μτράδα χύματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.16	τεμ								100,00									100,00
16 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ναντίνια, Nandina domestica, μτράδα χύματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.17	τεμ								100,00									700,00
17 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βερβερίδα, Berberis spp, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60, αριθμός κλάδων 5	4.18	τεμ								100,00									900,00
18 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Φορτώδης, Forsythia x intermedia, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,30 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	4.19	τεμ								46,00									46,00
19 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ευόκωμο, Euonymus japonicus, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.20	τεμ								100,00									200,00
20 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λιούστρινια, Liquidambar japonicum, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.21	τεμ																	1.653,00
21 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Πλουμπέρους, Plumbago, μτράδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.22	τεμ								100,00									600,00
22 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Σπέρπατα νόνα, Spiraea x bimida Anthony Waterer, μτράδα χύματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.23	τεμ								100,00									800,00

Θάμνος, κατ'ηγορίαν Θ2, Βαυδάκια, Buddia spp., μπόδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα	4.24	TEJ								100,00							100,00
Θάμνοι, κατ'ηγορίαν Θ2, Σιτάρι, Spartium junceum, μπόδα χύματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.25	TEJ								100,00							100,00
25 Θάμνοι, κατ'ηγορίαν Θ2, Δεσπολιβόνο, Rosmarinus officinalis, μπόδα χύματος 2 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	4.26	TEJ								8.000,00							8.000,00
26 Φύτευση φυτών με μπόδα χύματος όγκου 27 2.00-4.00 lt	4.27	TEJ								6.300,00							14.189,00
Φύτευση φυτών με μπόδα χύματος όγκου 28 4.50-12.00 lt	4.28	TEJ								210,00							210,00
29 Φύτευση φυτών με μπόδα χύματος όγκου 12.50-22.00 lt	4.29	TEJ								100,00							100,00
30 Φύτευση φυτών με μπόδα χύματος όγκου 23-40 lt	4.30	TEJ								80,00							609,00
31 Υποστήριξη με αέρα του ποταμού	4.31	TEJ								632,00							919,00
32 Αίτηση φυτών με το χέρι	4.32	TEJ								6.932,00							14.968,00
33 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	4.33	CTP								0,88							7,00
Καύση χλοοτάπητα με βενζοκλικίνη	4.34	CTP															113,00
34 Χλοοκοπή μηχανή	4.35	CTP								242,00							249,75
Βοήθεια με βενζοκλικίνη χορτοκοπή	4.36	m3								83,00							118,00
35 Πρωτότυπο πλάτος χείματος ή ορυχείου	N T 6	TEJ								35,00							0,00
36 Πρωτότυπο πλάτος χείματος ή ορυχείου	N T 7	TEJ															257,00
37 Θάμνοι, κατ'ηγορίαν Θ2	N T 8	TEJ															14.189,00
38 Δένδρα, κατ'ηγορίαν Δ3	N T 9	TEJ								11.000,00							919,00
Ανοιγμά δένδρων - θάμνων με κοπή σε χυλάρι εδάφη διαστάσεων 0 30x0 30x0 30	N T 10	TEJ								632,00							61,00
Ανοιγμά δένδρων - θάμνων με κοπή σε χυλάρι εδάφη διαστάσεων 0 70x0 70x0 70	N T 11	m								61,00							51.000,00
40 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	N T 12	TEJ															
41 Κοπή από 0,6m μέχρι 0,9m	N T 13	TEJ															
42 Διατήρηση υλικών στην επιφάνεια της κοπής κατά την προετοιμασία χώρων εγκατάστασης, ημερομηνία	N T 14	m								48.000,00							3.000,00
4.2 ΑΠΑΛΕΥΤΙΚΑ																	
Ανάλυση από σωλήνα PVC 6 atm, ανομοιογενής διαμέτρου Φ 110 mm	4.37	m								150,00							550,00
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ανομοιογενής διαμέτρου Φ32 mm	4.38	m								435,45							4.783,40
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ανομοιογενής διαμέτρου Φ40 mm	4.39	m								600,00							3.124,50
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ανομοιογενής διαμέτρου Φ40 mm	4.40	m								3.032,60							6.947,45
Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ανομοιογενής διαμέτρου Φ16 mm	4.41	m								3.157,55							4.142,25
Στακάκια από Φ6 ή Φ17 mm από PE με στακάκια μικρός διαβήτη, αποστάσεις στακάκιών 33 cm	4.42	m								984,70							5.597,75
Στακάκια από Φ6 ή Φ17 mm από PE με στακάκια μικρός διαβήτη, αποστάσεις στακάκιών 100 cm	4.43	m								2.611,60							5.597,75

