



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 440

ΘΕΜΑ: Έγκριση τροποποίησης μελέτης, 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων».

Στη Λάρισα σήμερα 16-06-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 40315/12-06-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 5) Κουρδής Αναστάσιος, 6) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων σχετικά με το θέμα: Έγκριση τροποποίησης μελέτης, 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Τη με αριθμ. 265/2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση οριστικής παραλαβής της μελέτης «Ωρίμανση έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων & αναθεώρηση της άδειας δόμησης».
4. Τη με αριθμ. 962/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Λαρισαίων».
5. Τη με αριθμ. 517/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του δημοτικού έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων».
6. Τη με αριθμ. 634/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αριθμ. 721/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. πρωτ. 39189/09-06-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση Τροποποίησης μελέτης, 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

Συνολική Δαπάνη: 1.105.307,78€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Α.Λ.Ε. Προϋπολογισμού: 41.230.3170103008

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2021-2027

Τροποποίηση μελέτης

Οι μελέτες «Ωρίμανση έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» και «Τροποποίηση μελέτης: Ωρίμανση έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» που αφορούν το έργο «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Λαρισαίων» εκπονήθηκαν από την μελετητική εταιρεία «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ – ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.». Το έργο «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Λαρισαίων» δημοπρατήθηκε σύμφωνα με την μελέτη «Τροποποίηση μελέτης: Ωρίμανση

έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», η οποία είχε εγκριθεί και παραληφθεί οριστικά με την υπ' αριθμ. 265/2021 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων. Για το έργο υπογράφηκε η υπ' αριθμ. πρωτ. 57548/30-10-2025 δημόσια σύμβαση μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και της Τακούδης ΑΕ με συμβατικό ποσό 839.218,06€ (676.788,76€ + 162.429,30€ Φ.Π.Α. 24%).

Μετά την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο πραγματοποιήθηκαν τοπογραφικές αποτυπώσεις και εφαρμογές της ανωτέρω μελέτης του έργου. Σύμφωνα με τη μελέτη του έργου το γήπεδο του Πράσινου Σημείου κατασκευαζόταν μονοκλινές, σε εκσκαφή (για οικονομοτεχνικούς λόγους). Η απορροή των ομβρίων υδάτων του ασφαλτοστρωμένου χώρου πραγματοποιούνταν με τη συλλογή τους σε ανοικτή χωμάτινη τάφρο στην νότια πλευρά του οικοπέδου, από την οποία τα όμβρια ύδατα οδηγούταν (μέσω δύο ανοικτών χωμάτινων τάφρων) σε παρακείμενο εξωτερικό περιμετρικό χωμάτινο αποστραγγιστικό κανάλι. Από τις τοπογραφικές αποτυπώσεις του έργου διαπιστώθηκε ότι το υψόμετρο εξόδου της απορροής των ομβρίων υδάτων ήταν 0,40m ψηλότερα από τον πυθμένα του εξωτερικού περιμετρικού καναλιού. Έπειτα από διερεύνηση του θέματος για την έκδοση άδειας απορροής των ομβρίων υδάτων, η αρμόδια υπηρεσία διαχείρισης του εν λόγω καναλιού ΤΟΕΒ Πηνειού μας ενημέρωσε ότι το κανάλι εκτός της αποστραγγιστικής λειτουργίας χρησιμοποιείται και ως αρδευτικό. Επομένως η απορροή των ομβρίων υδάτων του Πράσινου Σημείου με υψόμετρο 0,40m ψηλότερα από τον πυθμένα του περιμετρικού καναλιού είναι τεχνικά λάθος, καθότι κατά την αρδευτική λειτουργία του καναλιού (ανεβαίνει η στάθμη του νερού) θα εισρέουν νερά στο χώρο του Πράσινου Σημείου. Βάση όλων των ανωτέρω απαιτείται διόρθωση της μελέτης του έργου, ώστε να καταστεί δυνατή η απορροή των ομβρίων υδάτων του Πράσινου Σημείου.

Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 144 του Ν. 4412/2016 επιτρέπεται η τροποποίηση εγκεκριμένης μελέτης κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου για τη διόρθωση σφαλμάτων της ή τη συμπλήρωση ελλείψεων της από τον αρχικό μελετητή. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 1867/13-01-2026 έγγραφο του Δήμου Λαρισαίων ζητήθηκε από τον αρχικό μελετητή «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ – ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» η τροποποίηση της μελέτης του έργου. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. έγγραφο 16860/13-03-2026 της μελετητικής εταιρείας «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ – ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» υποβλήθηκε στη Διευθύνουσα Υπηρεσία η τροποποίηση της μελέτης του έργου. Η τροποποίηση της μελέτης του έργου περιλαμβάνει αρχιτεκτονικά, ειδικά αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια και αφορά την αλλαγή της στάθμης του γηπέδου του Πράσινου Σημείου (κατασκευάζεται σε επίχωση), ώστε η τελική έξοδος της απορροής των ομβρίων υδάτων να είναι σε ικανό υψόμετρο (σε σχέση με τον πυθμένα του εξωτερικού περιμετρικού αποστραγγιστικού-αρδευτικού καναλιού) για την απορροή των ομβρίων υδάτων. Επίσης τα συλλεγόμενα στην εσωτερική χωμάτινη τάφρο του έργου όμβρια ύδατα οδηγούνται μέσω εγκιβωτισμένων πλαστικών σωλήνων αποχέτευσης στο εξωτερικό κανάλι και κατασκευάζονται πτερυγότυχοι οπλισμένου σκυροδέματος.

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (1^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί πλέον δαπάνες) που προκύπτουν από προμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί έλαττον δαπάνες) που προκύπτουν από τις προμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Νέες εργασίες** που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, αλλά προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.

- **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης αρχικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών αρχικής σύμβασης (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).
- **1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών** (άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016) που περιλαμβάνει:
 - **Εργασίες** (ποσότητες εργασιών που περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο μελέτης της αρχικής σύμβασης) οι οποίες προκύπτουν από την τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016) και κατέστησαν αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
 - **Νέες εργασίες** που προέκυψαν από την τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016) και είναι απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
 - **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης 1ης συμπληρωματικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών 1ης Σ.Σ. (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).

1η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών

Η 1η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, διότι προέκυψε η ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου (σύμφωνα με την τροποποίηση μελέτης), δεν μπορούν τεχνικά και οικονομικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση και είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της. Η 1η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, καθότι το έργο είναι κάτω του ορίου του άρθρου 5 του Ν. 4412/2016, η δαπάνη της είναι μικρότερη από το 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ). Σύμφωνα με όλα αυτά η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση θεωρείται επουσιώδης τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

Η Τροποποίηση Μελέτης του έργου, ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (1ος Α.Π.Ε.) και η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση (1η Σ.Σ.) του έργου εγκρίθηκε από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 2/22-05-2026 πρακτικό και από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Θεσσαλία" (ΕΣΠΑ) της Περιφέρειας Θεσσαλίας με την υπ' αριθμ. 29/05/2026 απόφαση.

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση της τροποποίησης μελέτης, του 1ου Α.Π.Ε. και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» συνολικής δαπάνης 1.105.307,78€ (891.377,24€ + 213.930,54€ Φ.Π.Α. 24%).

9. Την από 08-05-2026 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι μελέτες «Ωρίμανση έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» και «Τροποποίηση μελέτης: Ωρίμανση έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων» που αφορούν το έργο «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Λαρισαίων» εκπονήθηκαν από την μελετητική εταιρεία «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ – ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.». Το έργο «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Λαρισαίων» δημοπρατήθηκε σύμφωνα με την μελέτη «Τροποποίηση μελέτης: Ωρίμανση έργων πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», η οποία είχε εγκριθεί και παραληφθεί οριστικά με την υπ' αριθμ. 265/2021 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων. Για το έργο υπογράφηκε η υπ' αριθμ. πρωτ. 57548/30-10-2025 δημόσια σύμβαση μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και της Τακούδης ΑΕ με συμβατικό ποσό 839.218,06€ (676.788,76€ + 162.429,30€ Φ.Π.Α. 24%).

Μετά την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο πραγματοποιήθηκαν τοπογραφικές αποτυπώσεις και εφαρμογές της ανωτέρω μελέτης του έργου. Σύμφωνα με τη μελέτη του έργου το γήπεδο του Πράσινου Σημείου κατασκευαζόταν μονοκλινές, σε εκσκαφή (για οικονομοτεχνικούς λόγους). Η απορροή των ομβρίων υδάτων του ασφαλτοστρωμένου χώρου πραγματοποιούνταν με τη συλλογή τους σε ανοικτή χωμάτινη τάφρο στην νότια πλευρά του οικοπέδου, από την οποία τα όμβρια ύδατα οδηγούταν (μέσω δύο ανοικτών χωμάτινων τάφρων) σε παρακείμενο εξωτερικό περιμετρικό χωμάτινο αποστραγγιστικό κανάλι. Από τις τοπογραφικές αποτυπώσεις του έργου διαπιστώθηκε ότι το υψόμετρο εξόδου της απορροής των ομβρίων υδάτων ήταν 0,40m ψηλότερα από τον πυθμένα του εξωτερικού περιμετρικού καναλιού. Έπειτα από διερεύνηση του θέματος για την έκδοση άδειας απορροής των ομβρίων υδάτων, η αρμόδια υπηρεσία διαχείρισης του εν λόγω καναλιού ΤΟΕΒ Πηνειού μας ενημέρωσε ότι το κανάλι εκτός της αποστραγγιστικής λειτουργίας χρησιμοποιείται και ως αρδευτικό. Επομένως η απορροή των ομβρίων υδάτων του Πράσινου Σημείου με υψόμετρο 0,40m ψηλότερα από τον πυθμένα του περιμετρικού καναλιού είναι τεχνικά λάθος, καθότι κατά την αρδευτική λειτουργία του καναλιού (ανεβαίνει η στάθμη του νερού) θα εισρέουν νερά στο χώρο του Πράσινου Σημείου. Βάση όλων των ανωτέρω απαιτείται διόρθωση της μελέτης του έργου, ώστε να καταστεί δυνατή η απορροή των ομβρίων υδάτων του Πράσινου Σημείου.

Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 144 του Ν. 4412/2016 επιτρέπεται η τροποποίηση εγκεκριμένης μελέτης κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου για τη διόρθωση σφαλμάτων της ή τη συμπλήρωση ελλείψεων της από τον αρχικό μελετητή. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 1867/13-01-2026 έγγραφο του Δήμου Λαρισαίων ζητήθηκε από τον αρχικό μελετητή «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ – ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» η τροποποίηση της μελέτης του έργου. Με το υπ' αριθμ. πρωτ. έγγραφο 16860/13-03-2026 της μελετητικής εταιρείας «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ – ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» υποβλήθηκε στη Διευθύνουσα Υπηρεσία η τροποποίηση της μελέτης του έργου. Η τροποποίηση της μελέτης του έργου περιλαμβάνει αρχιτεκτονικά, ειδικά αρχιτεκτονικά και στατικά σχέδια και αφορά την αλλαγή της στάθμης του γηπέδου του Πράσινου Σημείου (κατασκευάζεται σε επίχωση), ώστε η τελική έξοδος της απορροής των ομβρίων υδάτων να είναι σε ικανό υψόμετρο (σε σχέση με τον πυθμένα του εξωτερικού περιμετρικού αποστραγγιστικού-αρδευτικού καναλιού) για την απορροή των ομβρίων υδάτων. Επίσης τα συλλεγόμενα στην εσωτερική χωμάτινη τάφρο του έργου όμβρια ύδατα οδηγούνται μέσω εγκιβωτισμένων πλαστικών σωλήνων αποχέτευσης στο εξωτερικό κανάλι και κατασκευάζονται πτερυγότυχοι οπλισμένου σκυροδέματος.

Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω και βάση των προβλεπόμενων στην παρ. 2 του άρθρου 144 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση της τροποποίησης της μελέτης του έργου «Κατασκευή Πράσινου Σημείου Δήμου Λαρισαίων».

Λάρισα 08/05/2026

Οι Επιβλέποντες

Μηχανικοί

(για τις οικοδομικές εργασίες)

Α. Παπαιωάννου

(για τις Η/Μ εργασίες)

Α. Γκούμας

(για τις εργασίες πρασίνου)

Χ. Καραγκούνης

(για τις εργασίες πρασίνου)

Κ. Μόκκας

Η Προισταμένη τμ. Κτιριακών έργων & Αναπλάσεων

Μ. Κωτούλα

Ο Προιστάμενος τμ. Η/Μ έργων & Συντηρήσεων

Γ. Ζεμπέκης

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Πρασίνου

Ι. Διαμαντούλης

10. Την από 08-05-2026 Αιτιολογική Έκθεση του 1^{ου} Α.Π.Ε. της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.**1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη του έργου εγκρίθηκε και παραλήφθηκε οριστικά με την υπ' αριθμ. 265/2021 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.156.022,57€ (932.276,27€ + 223.276,30€ Φ.Π.Α. 24%). Ο διαγωνισμός του έργου πραγματοποιήθηκε στις 14/07/2025 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή (επί μέρους ποσοστά έκπτωσης). Με την υπ' αριθμ. 721/2025 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο ανατέθηκε στην ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε. με μέση έκπτωση 27,41%.

Για το έργο υπογράφηκε η υπ' αριθμ. πρωτ. 57548/30-10-2025 δημόσια σύμβαση μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και της Τακούδης ΑΕ με συμβατικό ποσό 839.218,06€ (676.788,76€ + 162.429,30€ Φ.Π.Α. 24%) και προβλεπόμενη διάρκεια εκτέλεσης τριακόσιες (300) ημέρες, ήτοι προβλεπόμενη συμβατική ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 26/08/2026.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- **Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί πλέον δαπάνες) που προκύπτουν από προμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών** (επί έλαττον δαπάνες) που προκύπτουν από τις προμετρήσεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Νέες εργασίες** που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, αλλά προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως αναλύονται παρακάτω.
- **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης αρχικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών αρχικής σύμβασης (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).
- **1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών** (άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016) που περιλαμβάνει:
 - **Εργασίες** (ποσότητες εργασιών που περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο μελέτης της αρχικής σύμβασης) οι οποίες προκύπτουν από την τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016) και κατέστησαν αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
 - **Νέες εργασίες** που προέκυψαν από την τροποποίηση της μελέτης του έργου (άρθρο 144 του Ν. 4412/2016) και είναι απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, όπως αναλύονται παρακάτω.
 - **Πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης 1ης συμπληρωματικής σύμβασης** η οποία προέκυψε από συνολικό πίνακα προσωρινού υπολογισμού αναθεώρησης εργασιών 1ης Σ.Σ. (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016).

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), προέκυψαν από προμετρήσεις των εργασιών κατά την εκτέλεση του έργου. Οι επιπλέον δαπάνες των αυξήσεων ποσοτήτων εργασιών καλύπτονται :

α) με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης του έργου, χωρίς να τροποποιείται το “βασικό σχέδιο” του έργου και τα διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

β) με ανάλωση επί έλασσον δαπανών, όπως προβλέπεται από την αρχική σύμβαση, χωρίς να τροποποιείται το “βασικό σχέδιο” του έργου και χωρίς να θίγεται η πληρότητα-ποιότητα-λειτουργικότητα του έργου, σύμφωνα με την παρ. 3(γ) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016. Από τον έλεγχο επί ελαττον δαπανών προκύπτει ότι η χρησιμοποιούμενη επί έλασσον δαπάνη δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά ποσοστό 10% της δαπάνης της αρχικής αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, αναθεώρηση και απρόβλεπτα σύμφωνα με την παρ. 3(γε) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών αφορούν τα παρακάτω άρθρα τιμολογίου μελέτης:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- Α.Τ. 52: Πλήρωση νησίδων με φυτική γη χωρίς την προμήθεια υλικού

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Α.Τ. 94: Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος 25mm²
- Α.Τ. 95: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διπολικό διατομής 2x2,5mm²
- Α.Τ. 96: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3x1,5mm²
- Α.Τ. 97: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3x2,5mm²
- Α.Τ. 98: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3x4mm²
- Α.Τ. 99: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x2,5mm²
- Α.Τ. 100: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5x4mm²
- Α.Τ. 101: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4x25mm²
- Α.Τ. 103: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 4ins πάχους 4,5mm
- Α.Τ. 105: Ηλεκτρικός πίνακας ΕΠ επίτοιχος στεγάστρου επίπλων-ηλεκτρικών
- Α.Τ. 106: Ηλεκτρικός πίνακας ΖΠ επίτοιχος στεγάστρου τεμάχισης ογκοδών υλικών
- Α.Τ. 107: Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό με 2 λυχνίες 36W
- Α.Τ. 110: Προκατασκευασμένη βάση ιστού φωτισμού ύψους 6-9m
- Α.Τ. 113: Φρεάτιο διακλαδώσεως υπόγειων καλωδίων 35X35cm βάθους 70cm
- Α.Τ. 114: Προκατασκευασμένο φρεάτιο καλωδίων 300X300X450
- Α.Τ. 120: Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού 6,00m
- Α.Τ. 121: Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα LED 25-50W
- Α.Τ. 122: Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο DN/OD 90mm

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλαττον δαπάνες), προέκυψαν προέκυψαν από προμετρήσεις των εργασιών κατά την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 και αφορούν τα παρακάτω άρθρα τιμολογίου μελέτης:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- Α.Τ. 107: Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό με 2 λυχνίες 36W
- Α.Τ. 112: Προβολέας ασσύμετρος ευρείας δέσμης χρώματος μαύρου με λαμπτήρα αλογόνου 250W

5. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)

Οι νέες εργασίες της αρχικής σύμβασης προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής και καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών, σύμφωνα με την παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, καθότι δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Ο κανονισμός των τιμών μονάδος των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

Οι νέες εργασίες της αρχικής σύμβασης είναι οι παρακάτω:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- **N.T.6: Φωτιστικό σώμα με κάλυμα τύπου LED αναρτημένο οροφής ισχύος 36w-40-4700lm**
- **N.T.7: Προβολέας με LEDs ασύμμετρης δέσμης στεγανός IP66 ισχύος 196W**

Οι ανωτέρω ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες αφορούν την τοποθέτηση φωτιστικών και προβολέων σύγχρονης τεχνολογίας LED, τα οποία εξασφαλίζουν οικονομικότερη λειτουργία φωτισμού σε σχέση με τα αντίστοιχα παλαιότερης τεχνολογίας αλογόνου και φθορισμού (τα οποία σταδιακά αποσύρονται και προκύπτουν προβλήματα συντήρησης καθώς δεν υπάρχουν ανταλλακτικά). Ως εκ τούτου αυτές οι εργασίες κρίνονται αναγκαίες και απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- **N.T.1: Κόψιμο εκρίζωση δένδρων εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30m**
- **N.T.2: Κόψιμο εκρίζωση δένδρων εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,31-0,60m**
- **N.T.3: Κόψιμο εκρίζωση δένδρων εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,61-0,90m**
- **N.T.4: Ανανέωση κόμης κοπή μεγάλων ύψους 8-12m**
- **N.T.5: Ανανέωση κόμης κοπή μεγάλων ύψους 12-16m**

Όλες οι ανωτέρω εργασίες πρασίνου αφορούν την κοπή και εκρίζωση υφιστάμενων εντός του γηπέδου του έργου δένδρων (στη δυτική πλευρά) και είναι προαπαιτούμενες για την εκτέλεση των κατασκευαστικών εργασιών. Ως εκ τούτου αυτές οι εργασίες κρίνονται αναγκαίες και απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

6. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)

Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης προέκυψε από τον πίνακα συνολικού υπολογισμού πρόβλεψης αναθεώρησης του έργου με χρήση προσωρινών συντελεστών Α' τριμήνου 2022, σύμφωνα με την υπ' αριθμ Δ11/334219 (ΦΕΚ Β 5565/31-10-2022) Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών (τελευταία δημοσίευση επίσημων ισχυόντων συντελεστών αναθεώρησης) και το άρθρο 153 του Ν4412/16. Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης αρχικής σύμβασης είναι 99.816,97€.

7. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1^η Σ.Σ.)

Η 1^η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, διότι προέκυψε η ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου (σύμφωνα με την τροποποίηση μελέτης), δεν μπορούν τεχνικά και οικονομικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση και είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της. Η 1^η Συμπληρωματική σύμβαση εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, καθότι το έργο είναι κάτω του ορίου του άρθρου 5 του Ν. 4412/2016, η δαπάνη της είναι μικρότερη από το 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ). Σύμφωνα με όλα αυτά η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση θεωρείται επουσιώδης τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

7.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1^{ης} Σ.Σ.)

Οι εργασίες της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης (ποσότητες εργασιών που περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο της αρχικής σύμβασης), κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου λόγω της τροποποίησης της μελέτης του έργου, δεν μεταβάλλουν τη συνολική φύση του έργου και δεν μπορούν

να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση ούτε τεχνικά ούτε οικονομικά. Οι εργασίες της 1ης Σ.Σ είναι οι παρακάτω:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- *A.T. 20.1: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με μηχανικά μέσα*
- *A.T. 22.1: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C12/15*
- *A.T. 24.1: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25*
- *A.T. 28.1: Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων*
- *A.T. 29.1: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C*

Όλες οι ανωτέρω οικοδομικές εργασίες αφορούν την κατασκευή των αγωγών απαγωγής ομβρίων υδάτων από το γήπεδο του έργου και των περυγοτοιχών απόληξης των αγωγών στο αποστραγγιστικό-αρδευτικό κανάλι, όπως προβλέπονται στην τροποποίηση μελέτης.

ΟΔΟΠΟΙΑ

- *A.T. 6.1: Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επιλέκτων υλικών λατομείου κατηγορίας E4*
- *A.T. 7.1: Κατασκευή επιχωμάτων*

Όλες οι ανωτέρω εργασίες αφορούν την κατασκευή επιχωμάτων με θραυστό υλικό λατομείου κατηγορίας E4, όπως προβλέπονται στην τροποποίηση της μελέτης, λόγω της αλλαγής των υψομέτρων του γηπέδου του έργου.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

- *A.T. 52.1: Πλήρωση νησίδων με φυτική γη χωρίς την προμήθεια υλικού*
- *A.T. 57.1: Προμήθεια κηπευτικού χώματος*

Όλες οι ανωτέρω εργασίες αφορούν την προμήθεια και διάστρωση κηπευτικού χώματος στους χώρους πρασίνου, όπως προβλέπονται στην τροποποίηση της μελέτης, λόγω της αλλαγής των υψομέτρων του γηπέδου του έργου.

7.2. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1ης Σ.Σ.)

Οι νέες εργασίες της 1ης Σ.Σ. κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου λόγω της τροποποίησης της μελέτης του έργου, συντάχθηκαν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε. Οι νέες εργασίες της 1ης Σ.Σ είναι οι παρακάτω:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- **N.T.8: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR41 DN500mm**
- **N.T.9: Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο PN 16atm DN 500mm**

Οι ανωτέρω εργασίες αφορούν την τοποθέτηση αγωγών απαγωγής ομβρίων υδάτων από το γήπεδο του έργου, όπως προβλέπονται στην τροποποίηση της μελέτης και ειδικών βαλβίδων αντεπιστροφής για την ασφάλεια του έργου από περιπτώσεις ανόδου της στάθμης του νερού στο αποστραγγιστικό-αρδευτικό κανάλι (για τη μη επιστροφή υδάτων από το κανάλι προς τους αγωγούς). Οι ανωτέρω νέες εργασίες που περιλαμβάνονται στη 1η Σ.Σ. είναι απολύτως αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου (αφορούν την απορροή ομβρίων υδάτων του έργου), δεν μεταβάλλουν τη συνολική φύση του έργου και δεν μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση ούτε τεχνικά ούτε οικονομικά.

7.3. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ (1ης Σ.Σ.)

Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης προέκυψε από τον πίνακα συνολικού υπολογισμού πρόβλεψης αναθεώρησης του έργου με χρήση προσωρινών συντελεστών Α' τριμήνου 2022, σύμφωνα με την υπ' αριθμ Δ11/334219 (ΦΕΚ Β 5565/31-10-2022) Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών (τελευταία δημοσίευση επίσημων ισχυόντων συντελεστών αναθεώρησης) και το άρθρο 153 του Ν4412/16. Η πρόβλεψη δαπάνης αναθεώρησης 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης είναι 21.715,52€.

8. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ για την αρχική σύμβαση ανέρχεται στο ποσό των 962.991,11€ (776.605,73€ + 186.385,38€ Φ.Π.Α. 24%), με υπέρβαση της αρχικής συμβατικής δαπάνης μόνο λόγω πρόβλεψης δαπάνης αναθεώρησης.

Η δαπάνη της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών (με πρόβλεψη αναθεώρησης) ανέρχεται στο ποσό των 142.316,67€ (114.771,51 € + 27.545,16€ Φ.Π.Α. 24%), ήτοι σε ποσοστό 13,75% της αρχικής σύμβασης (χωρίς αναθεώρηση & Φ.Π.Α.)

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικά τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ		
		ΑΡΧΙΚΗ	1η ΣΣΕ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	498.533,53	529.792,61	68.574,79	598.367,40
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	89.736,04	95.362,67	12.343,46	107.706,13
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	88.240,44	51.354,73	12.137,74	63.492,47
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18% & ΕΚΠΤΩΣΗ Γ.Ε & Ο.Ε.)	278,75	278,75	0,00	278,75
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	0,00	99.816,97	21.715,52	121.532,49
ΣΥΝΟΛΟ	676.788,76	776.605,73	114.771,51	891.377,24
Φ.Π.Α. 24%	162.429,30	186.385,38	27.545,16	213.930,54
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	839.218,06	962.991,11	142.316,67	1.105.307,78

9. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμεστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» συνολικής δαπάνης 1.105.307,78€ (891.377,24€ + 213.930,54€ Φ.Π.Α. 24%). Σύμφωνα με όλα τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 08/05/2026

Οι Επιβλέποντες
Μηχανικοί

Η Προισταμένη τμ. Κτιριακών έργων & Αναπλάσεων

Μ. Κωτούλα

Ο Προιστάμενος τμ. Η/Μ έργων & Συντηρήσεων

(για τις οικοδομικές εργασίες)
Α. Παπαιωάννου

Γ. Ζεμπέκης

Θεωρήθηκε

(για τις Η/Μ εργασίες)

Α. Γκούμας

(για τις εργασίες πρασίνου)

Χ. Καραγκούνης

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

Θεωρήθηκε

(για τις εργασίες πρασίνου)

Κ. Μόκιας

Ο Αν. Διευθυντής Πρασίνου

Ι. Διαμαντούλης

11. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε.

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΓΕΓΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρική	Ολική	Επί πλέον	Επί λιγότεν
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Αρχική σύμβαση														
Εργασίες προϋπολογισμού														
1 ΟΔΟΠΟΙΑ														
1	Εκκαθαίρ χαλαρών εδαφών	ΝΟΔΟ 1110	1	m3	4.200,00	4,78	20.076,00		4.200,00	4,78	20.076,00			
2	Γενικές Εγκαταρές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΝΟΔΟ 1523 Α	2	m3	5.520,00	5,10	28.152,00		5.520,00	5,10	28.152,00			
3	Διανομή τάρρου σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΝΟΔΟ 1212	3	m3	78,00	6,05	471,90		78,00	6,05	471,90			
4	Καθαίρεση κτισμάτων από σκληροκατασκευές	ΟΙΚ 3275	4	m	700,00	13,70	9.590,00		700,00	13,70	9.590,00			
5	Καθαίρεση περιφράσεων με συμπαγή πλάκα	ΟΙΚ 6448	5	m	152,00	6,60	1.003,20		152,00	6,60	1.003,20			
6	Προμήθεια δοκίων, δόνατα βραστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4	ΝΟΔΟ 1510	6	m3	1.150,00	10,40	11.960,00		1.150,00	10,40	11.960,00			
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΟΔΟ 1530	7	m3	1.150,00	1,05	1.207,50		1.150,00	1,05	1.207,50			
8	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπαγισμένου πάχους 0,10 m	ΝΟΔΟ 3111Β	8	m2	16.000,00	1,54	24.640,00		16.000,00	1,54	24.640,00			
9	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	9	m2	16.000,00	1,64	26.240,00		16.000,00	1,64	26.240,00			
10	Ασφαλτική προεπαγωγή	ΝΟΔΟ 4110	10	m2	7.950,00	1,20	9.540,00		7.950,00	1,20	9.540,00			
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλευση	ΝΟΔΟ 4120	11	m2	7.950,00	0,45	3.577,50		7.950,00	0,45	3.577,50			
12	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπαγισμένου πάχους 0,05 m	ΝΟΔΟ 4321Β	12	m2	7.950,00	7,32	58.194,00		7.950,00	7,32	58.194,00			
13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπαγισμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521Β	13	m2	7.950,00	7,92	62.964,00		7.950,00	7,92	62.964,00			
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κυάλιθους από γρανή	ΟΙΚ 7452	14	m2	105,00	55,00	5.775,00		105,00	55,00	5.775,00			
15	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροστρογγυλή αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σημείωση CE)	ΟΙΚ 6541	15	m2	4,00	156,00	624,00		4,00	156,00	624,00			
16	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12389-1	ΟΙΚ 6541	16	m2	16,00	133,00	2.128,00		16,00	133,00	2.128,00			
17	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ 6541	17	TEM	51,00	34,50	1.759,50		51,00	34,50	1.759,50			
18	Σύλλας πινακίων από γαλβανισμένο σπιντοσώληνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΟΔΟ 2653	18	TEM	31,00	31,10	964,10		31,00	31,10	964,10			
19	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ 7788	19	m2	3.700,00	3,80	14.060,00		3.700,00	3,80	14.060,00			
Αθροισμα: 1 ΟΔΟΠΟΙΑ						282.926,70					282.926,70			
Αναφέρεται έκπτωση						28,00%	79.219,48			28,00%	79.219,48			
Σύνολο : 1 ΟΔΟΠΟΙΑ							203.707,22				203.707,22			
2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
1	Εκκαθαίρ θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	20	m3	1.300,00	8,90	11.570,00		1.300,00	8,90	11.570,00			
2	Στριψές έδαφους και ενγείωσις σωλήνων με όμοιο ορυχείου ή χειμάφρου	ΥΔΡ 6069 1	21	m3	215,00	10,10	2.171,50		215,00	10,10	2.171,50			
3	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	22	m3	66,00	84,00	5.544,00		66,00	84,00	5.544,00			
4	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	23	m3	35,00	90,00	3.150,00		35,00	90,00	3.150,00			
5	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	24	m3	215,00	95,00	20.425,00		215,00	95,00	20.425,00			
6	Ευλόγητοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	25	m2	375,00	15,70	5.887,50		375,00	15,70	5.887,50			
7	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	26	m2	115,00	22,50	2.587,50		115,00	22,50	2.587,50			
8	Καμπύλοι ευλόγητοι αντλίας καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	27	m2	91,00	22,50	2.047,50		91,00	22,50	2.047,50			
9	Ευλόγητοι εμφανών σκυροδέματος	ΟΙΚ 3841	28	m2	113,00	20,25	2.288,25		113,00	20,25	2.288,25			
10	Χαλύβδινο σπληνισμ σκυροδέματος, χαλύβδινο σπληνισμ κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 3873	29	kg	14.900,00	1,07	15.943,00		14.900,00	1,07	15.943,00			
11	Χαλύβδινο σπληνισμ σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	30	kg	2.935,00	1,01	2.964,35		2.935,00	1,01	2.964,35			
12	Φέροντα στοιχεία από σπιντοροδικούς ή κολοδικούς ύψους ή πλεωράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	31	kg	12.400,00	2,80	34.720,00		12.400,00	2,80	34.720,00			
13	Φέροντα στοιχεία από σπιντοροδικούς ή κολοδικούς ύψους ή πλεωράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	32	kg	11.330,00	2,70	30.591,00		11.330,00	2,70	30.591,00			
14	Υδροφύλλοι ορίοντα από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/M 1	33	m	31,00	12,94	401,14		31,00	12,94	401,14			
15	Σπιντοροδικός σπιντοροδικός ομβρίων υδάτων (υδροφύλλοι κατακόρυφοι) Φ125	H/M 8	34	m	27,00	12,42	335,34		27,00	12,42	335,34			
Σε μεταφορά						140.626,08		203.707,22		140.626,08		203.707,22		
Σελίδα 2 από 8														

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
							Μετρική	Ολική			Μετρική	Ολική	Επί Δαπανών Επί 14/15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Από μεταφορά						140.626,08	203.707,22			203.707,22		
16	Προκατασκευασμένος οπίσσιος 1 ενέκτικτο τύπου KIBO ACTION ή ισοδύναμο	OIK 6118	35	TEM	1,00	7 800,00	7 800,00		1,00	7 800,00			
17	Προκατασκευασμένος οπίσσιος 2 ενέκτικτο τύπου KIBO LIBRETTO ή ισοδύναμο	OIK 6118	36	TEM	1,00	12 000,00	12 000,00		1,00	12 000,00			
18	Προκατασκευασμένος οπίσσιος 3 ενέκτικτο τύπου KIBO LIBRETTO ή ισοδύναμο	OIK 6118	37	TEM	1,00	27 000,00	27 000,00		1,00	27 000,00			
19	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	OIK 6118	38	kg	250,00	3,10	775,00		250,00	3,10	775,00		
20	Θύρες σιδερές πλήρες σιμωμένες	OIK 6225	39	kg	1 900,00	6,70	12 730,00		1 900,00	6,70	12 730,00		
21	Πλήρης κατασκευή περιφράξης ύψους 1,80μ από γαλβανισμένο σιμασιτοπλέγμα	OIK 6428	40	m	409,00	28,00	11 452,00		409,00	28,00	11 452,00		
22	Επιστρώσεις με γαλβανοποιημένη λαμαρίνα επιπέδη, μηπαλωμένη, πάχους 1,00 mm	OIK 7231	41	m ²	6,00	58,00	348,00		6,00	58,00	348,00		
23	Επιστρώσεις με επιπέδα κυμαλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	OIK 7231	42	m ²	50,00	67,50	3 375,00		50,00	67,50	3 375,00		
24	Πατώματα επικάλυψης τύπου sandwich 5cm	OIK 7401	43	m ²	524,00	45,00	23 580,00		524,00	45,00	23 580,00		
25	Πατώματα πλακοειδούς τύπου sandwich 5cm	OIK 7231	44	m ²	382,00	45,00	17 190,00		382,00	45,00	17 190,00		
26	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υπερρόχτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	OIK 7373.1	45	m ²	307,00	32,00	9 824,00		307,00	32,00	9 824,00		
27	Κατασκευή αυτοεπεξεργασμένου απολασθήρου δαπέδου	OIK 7373.1	46	m ²	61,00	39,00	2 379,00		61,00	39,00	2 379,00		
28	Υδρορροιστήρια επαναχύνων σκυρόδεματος ή τσιμεντοκονιάματος, με αερολύκιο υδατοδιαλυτά τσιμεντογκράμια	OIK 7725	47	m ²	85,00	3,90	331,50		85,00	3,90	331,50		
29	Αντισεισμικές βαλές, εφαρμογή αντισεισμικού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, αερολύκνης ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK 7744	48	m ²	901,00	2,20	1 982,20		901,00	2,20	1 982,20		
30	Αμφοβολή σιδηρών κατασκευών	OIK 7740	49	kg	23 730,00	0,17	4 034,10		23 730,00	0,17	4 034,10		
31	Ελαστικοποιημένα ικονία σιδηρών επιφανειών με χρώματα ακρυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού ή διαλύτου	OIK 7755	50	m ²	905,00	6,70	6 063,50		905,00	6,70	6 063,50		
32	Ψευδοροφή από γαλβανοποιημένη ενδομήνη λαμαρίνα	OIK 7809	51	m ²	37,00	45,00	1 665,00		37,00	45,00	1 665,00		
Άθροισμα : 2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						27,00%	283 155,38			27,00%	283 155,38		
Αναφέρεται έκπτωση							76 451,95				76 451,95		
Σύνολο : 2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							206 703,43				206 703,43		
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ													
1	Πλάσση γλάρων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	52	m ³	1 380,00	2,60	3 588,00		1 710,00	2,60	4 446,00		858,00
2	Γενική πόρωση επιφανειακής εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	53	στρ.	2,75	105,00	288,75		2,75	105,00	288,75		
3	Εγκατάσταση βελαντινών εδαφούς	ΠΡΣ 1620	54	m ³	20,00	5,00	100,00		20,00	5,00	100,00		
4	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ 5210	55	TEM	60,00	25,00	1 500,00		60,00	25,00	1 500,00		
5	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ 5210	56	TEM	45,00	4,30	193,50		45,00	4,30	193,50		
6	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	57	m ³	330,00	8,50	2 805,00		330,00	8,50	2 805,00		
7	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ 1620	58	m ³	1 380,00	6,00	8 280,00		1 380,00	6,00	8 280,00		
8	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	59	m ³	20,00	40,00	800,00		20,00	40,00	800,00		
9	Ανοιγμο λάκκων σε χαλαρά ε												

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Ανεξαρτησίας	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΚΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)										
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μετρική	Ολική											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
Από μεταφορά																							
3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																							
1	Εκπαση και επαναπλήρωση τάρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	68	m	800,00	0,80	640,00		800,00	0,80	640,00												
2	Συλινές από πολυαιθYLEN (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	H/AM 8	69	m	400,00	0,30	120,00		400,00	0,30	120,00												
3	Συλινές από πολυαιθYLEN PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	H/AM 8	70	m	650,00	0,80	520,00		650,00	0,80	520,00												
4	Συλινές από πολυαιθYLEN PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	H/AM 8	71	m	130,00	1,35	175,50		130,00	1,35	175,50												
5	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	H/AM 8	72	m	130,00	7,30	949,00		130,00	7,30	949,00												
6	Στακτινόρροιο Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθYLEN (PE) με σταλκτικές μόνωρες διαδρομές, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	H/AM 8	73	m	180,00	0,32	57,60		180,00	0,32	57,60												
7	Εκπομπέας αυτοαναμωμένος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	H/AM 8	74	TEM	25,00	4,50	112,50		25,00	4,50	112,50												
8	Εκπομπέας αυτοαναμωμένοι, γραναζωτοί, ακτίνες ενέργειας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	H/AM 8	75	TEM	40,00	30,00	1.200,00		40,00	30,00	1.200,00												
9	Βασες ελέγχου αρδύσεως (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	H/AM 8	76	TEM	7,00	32,00	224,00		7,00	32,00	224,00												
10	Βασες ελέγχου αρδύσεως (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	H/AM 8	77	TEM	1,00	95,00	95,00		1,00	95,00	95,00												
11	Οπισσός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 6-9	H/AM 52	78	TEM	1,00	250,00	250,00		1,00	250,00	250,00												
12	Πλαστικό φρέατο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	H/AM 8	79	TEM	13,00	25,00	325,00		13,00	25,00	325,00												
13	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πλάκα)	H/AM 52	80	TEM	1,00	152,42	152,42		1,00	152,42	152,42												
14	Τοποθέτηση Πλάκα	H/AM 52	81	TEM	1,00	73,42	73,42		1,00	73,42	73,42												
Αθροισμα: 3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ					4.894,44			4.894,44			4.894,44												
Αφαιρείται έκπτωση					27,00%			1.321,50			27,00%												
Σύνολο : 3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ					3.572,94			3.572,94			3.572,94												
Σύνολο : 3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					23.203,19			23.203,19			23.203,19												
4 ΗΜ																							
4.1 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																							
1	Διορύμνο στρώμα σωλήνων, ενό τύπου MUPRO χωρίς λάστιχο, διαμέτρου Φ 4 ins	H/AM 1	82	TEM	21,00	8,88	186,48		21,00	8,88	186,48												
2	Πλαστικός σωλήνας, αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	H/AM 8	83	m	8,00	21,96	175,68		8,00	21,96	175,68												
3	Μηχανοσύνθετος πλαστικός διαμέτρου Φ 12,5 cm	H/AM 8	84	TEM	1,00	49,27	49,27		1,00	49,27	49,27												
4	Σκληροπυκνωτής γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	H/AM 5	85	m	20,00	73,87	1.477,40		20,00	73,87	1.477,40												
5	Υδροφάρ από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ορθογωνική	H/AM 1	86	kg	125,60	16,52	2.074,91		125,60	16,52	2.074,91												
6	Φρεσίο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάστας 40cm X 50cm	H/AM 10	87	TEM	1,00	145,24	145,24		1,00	145,24	145,24												
7	Καλύμματα φρεσίων κυρτοσφιδρά	H/AM 29	88	kg	12,50	1,65	20,63		12,50	1,65	20,63												
8	Στητική δέκαμενη ακαθάρων εσωτερικών διαστάσεων 1,85 x 0,90 x 1,50	H/AM 10	89	TEM	1,00	2.225,25	2.225,25		1,00	2.225,25	2.225,25												
9	Απορροφητικός βάθος σύμφωνα με τα σχέδια, πλήρης διαστάσεων Φ1.50mx 2,00m	H/AM 10	90	TEM	1,00	366,75	366,75		1,00	366,75	366,75												
Αθροισμα: 4.1 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																							

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)		
														Ποσότητα
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Από μεταφορά														
12	Διακοπτής στεγανός χωνεύσης περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπάτερ η αλμ. ρεοφ.	H/AM 49	102	TEM	3,00	22,57	67,71	19.440,37	438.520,62	3,00	22,57	67,71	12.233,34	
13	Σύρροισήλινος γαλβανισμένος με ραφή διάμετρου φ 4 ins πάχους 4,5mm	H/AM 5	103	m	9,00	73,87	664,83			19,00	73,87	1.403,53	738,70	
14	Ηλεκτρικός πίνακας εγκατάστασης μετρήτη	H/AM 52	104	TEM	1,00	1.110,55	1.110,55			1,00	1.110,55	1.110,55		
15	Ηλεκτρικός Πίνακας ΕΠ, επιτοίχος, στεγασμένος επιτόλιων- ηλεκτρικών επαγωγιστηριοποίησης	H/AM 52	105	TEM	1,00	852,64	852,64			2,00	852,64	1.705,28	852,64	
16	Ηλεκτρικός πίνακας ΖΠ, επιτοίχος, στεγασμένος τετράχτης σκυλίων ολίων	H/AM 52	106	TEM	1,00	1.034,46	1.034,46			4,00	1.034,46	4.137,84	3.103,38	
17	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό ενδ τύπου 3FLINDA του ΠΕΤΡΙΔΗ με 2 λυχνίες 36 W	H/AM 59	107	TEM	16,00	68,05	1.088,80			1,00	3.108,92	3.108,92		1.088,80
18	Υπαιθρίο πύλας κεντρικά πύλες	H/AM 52	108	TEM	1,00	3.108,92	3.108,92			4,00	703,42	2.813,68		
19	10ης προβολών, μεταλλικός ανακλινόμενος, ύψους 7,80μ	H/AM 101	109	TEM	4,00	703,42	2.813,68			27,00	306,74	8.281,98	1.533,70	
20	Προκατασκευασμένη βάση ιστού φωτισμού ενδεικτικού τύπου BIOΦΡΕ, για ιστό ύψους 6-9m	H/AM 100	110	TEM	22,00	306,74	6.748,28			4,00	84,65	338,60		
21	Φωτιστικό σώμα κολωνάτο, εξωτερικού χώρου ύψους 50cm, ενδεικτικού τύπου Bollard της Philips, με λαμπτήρα LED 9W	H/AM 59	111	TEM	4,00	84,65	338,60				219,03			1.752,24
22	Προβολός, ασύμμετρος ευρέας δέσμης χρώματος μωβού, τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ/ΖΕΤ 5 250ΗΗΚ/Ι 250W με λαμπτήρα αλογονό HIS-DXMDL 3K 250	H/AM 60	112	TEM	8,00	219,03	1.752,24			15,00	238,26	3.573,90	714,78	
23	Φρεσίο διακλαδισμός σπογιένων καλωδίων Εσων διαστάσεων 35Χ35 cm, βάθους 70 cm	H/AM 10	113	TEM	12,00	238,26	2.859,12			5,00	68,35	341,75	136,70	
24	Προκατασκευασμένο φρεσίο γαλβανισμένο καλωδίων διαστάσεων 300Χ300Χ450 ενδεικτικού τύπου BIOΦΡΕ A15	H/AM 100	114	TEM	3,00	68,35	205,05			3,00	113,96	341,88		
25	Συλινγιστό ηλεκτρόδιο γέφυρας φ 2,5", πάχος 42,5", μήκος 3,00 m	H/AM 5	115	TEM	3,00	113,96	341,88			4,00	17,40	69,60		
26	Ρομποτάκι ορατός στεγανός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	H/AM 49	116	TEM	4,00	17,40	69,60			205,80	11,58	2.383,16		
27	Χαλκώδη γαλβανισμένη ταινία χαλκώδη γαλβανισμένη ταινία διαστάσεις 30Χ3,5 mm	H/AM 5	117	m	205,80	11,58	2.383,16			15,00	19,18	287,70		
28	Χαλκώδης γαλβανισμένος ανοξείδωτος κυλινδρικός διαστάσεις φ10mm	H/AM 5	118	m	15,00	19,18	287,70			2,00	61,38	122,76		
29	Ισοδυναμική γέφυρα	H/AM 5	119	TEM	2,00	61,38	122,76			23,00	1.000,00	23.000,00	5.000,00	
30	ΧΑΛΥΒΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Χωλβίνος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	H/AM 101	120	TEM	18,00	1.000,00	18.000,00			23,00	430,00	9.890,00	2.150,00	
31	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΩΝ (LED) ισχύος 25 – 50 W, με βραχίονα	H/AM 103	121	TEM	18,00	430,00	7.740,00			1.460,00	1,55	2.263,00	775,00	
32	Συλινγιστό προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένο τοιχώματός με αναστομασμένη ατσάλινα. Με συνήγες σε κοιλότητες, με τυποποίηση, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DNOD]. Βλπτικός αντοχής ≥ 450 N κατά την προτυπ δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DNOD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	122	m	960,00	1,55	1.488,00			1,00	4.900,00	4.900,00	3.348,80	
33	Πλήρες σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής CCTV, 14 κάμερών	H/AM 5	123	TEM	1,00	4.900,00	4.900,00			20,00	167,44	3.348,80	3.348,80	
34	Φωτιστικό σώμα με κάλυμα τύπου LED, αναρτημένο οροφής ισχύος 36w-40-4700 lm	H/AM 52	NT6	TEM						8,00	868,00	6.944,00	6.944,00	
35	Προβολός με LEDs, ασύμμετρος δέσμης, στεγανός IP66, ισχύος 196W	H/AM 52	NT7	TEM										
Αθροισμα: 4.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ					27,00%		77.418,35	56.515,40		27,00%		103.481,01	28.903,70	2.841,04
Αναφέρεται έκπτωση							20.902,95					27.939,87	7.804,00	767,08
Σύνολο : 4.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							56.515,40	56.515,40		75.541,14		75.541,14	21.099,70	2.073,96
4.3 ΠΥΡΑΦΘΑΛΕΙΑ														
1	Πυροσβεστήρας κόκκους τύπου Ρα, τροχήλατος, νομίσματος 25 kg	H/AM 19	124	TEM	2,00	92,34	184,68			2,00	92,34	184,68		
2	Πυροσβεστήρας κόκκους τύπου Ρα, φορητός, νομίσματος 6 kg	H/AM 19	125	TEM	5,00	37,79	188,95			5,00	37,79	188,95		
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, νομίσματος 6 kg	H/AM 19	126	TEM	1,00	69,69	69,69			1,00	69,69	69,69		
4	Πυροσβεστικό εμβόριο επιτοίχο η χωνευτό Με ένα πυροσβεστικό κρούνο 1/2"	H/AM 20	127	TEM	4,00	148,87	595,48			4,00	148,87	595,48		
Αθροισμα: 4.3 ΠΥΡΑΦΘΑΛΕΙΑ					27,00%		1.038,80	758,32		27,00%		758,32		
Αναφέρεται έκπτωση							280,48							
Σύνολο : 4.3 ΠΥΡΑΦΘΑΛΕΙΑ							758,32	758,32		758,32		758,32		
4.4 ΥΔΡΕΥΣΗ														
1	Σφαίρη βολβόδα (δικαίωμα) ορεκάνηνη διάμετρου φ 3/4 ins	H/AM 11	128	TEM	13,00	16,37	212,81			13,00	16,37	212,81		
2	Σφαίρη βολβόδα (δικαίωμα) ορεκάνηνη διάμετρου φ 1 ins	H/AM 11	129	TEM	2,00	18,96	37,92			2,00	18,96	37,92		
3	Σφαίρη βολβόδα (δικαίωμα) ορεκάνηνη διάμετρου φ 1 1/4 ins	H/AM 11	130	TEM	2,00	20,20	40,40			2,00	20,20	40,40		
4	Καλώδια φρεσίων χυτοσίδηρα	H/AM 29	131	kg	85,00	1,65	140,25			85,00	1,65	140,25		
5	Κρουαίο φρεσίων (βρύση) ορεκάνηνης κοινός ορεκάνηνης διαμέτρου φ 1/2 ins	H/AM 11	132	TEM	1,00	8,73	8,73			1,00	8,73	8,73		
6	Φρεσίο δικτύων υδροπύσης βάθος 0,50 m διαστάσεων 40Χ40 cm	H/AM 10	133	TEM	13,00	143,07	1.859,91			13,00	143,07	1.859,91		
7	Συλλεκτής δικτύων υδροπύσης 3 αναχωρήσεων	H/AM 4	134	TEM	1,00	91,61	91,61			1,00	91,61	91,61		
Σύνολο: 4.4 ΥΔΡΕΥΣΗ							2.391,63	495.794,34		2.391,63		527.053,42	33.333,04	2.073,96

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΗ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Τιμή Μονάδας (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη		Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)			
					6	7	8	9				10	11			12		
1	2	3	4	5												14	15	
8	Σωλήνας πολυαιθυλενίου DN20	H/M 8	135	m		419.00	2.51	2,391.63	486,794.34			419.00	2.51	2,391.63	527,063.42	33,333.04	2,073.96	
9	Σωλήνας πολυαιθυλενίου DN25	H/M 8	136	m		85.00	2.60	221.00				85.00	2.60	221.00				
10	Σωλήνας πολυαιθυλενίου DN32	H/M 8	137	m		8.00	3.10	24.80				8.00	3.10	24.80				
11	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at. ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6620.1	138	m		10.00	6.32	63.20				10.00	6.32					
						Αθροισμα: 4.4 ΥΔΡΕΥΣΗ		3,752.32				3,752.32						
						Αφαιρείται έκπτωση		27.00%	1,013.13			27.00%	1,013.13					
Σύνολο : 4.4 ΥΔΡΕΥΣΗ								2,739.19	2,739.19					2,739.19	2,739.19			
Σύνολο : 4 ΗΜ								64,919.69						83,945.43				
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								488,533.53						529,792.61	33,333.04	2,073.96		
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								89,736.04	18.00 %					95,362.67	5,999.95	373.31		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού								588,269.57						625,155.28	39,332.99	2,447.27		
Απρόβλεπτα								88,240.44						51,354.73	36,885.71			
Αθροισμα								676,510.01						676,510.01	39,332.99	39,332.98		
Απολογιστικές εργασίες																		
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																		
1	Απολογιστικά για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής χωρίς ΓΕ & ΟΕ																	
Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								246.53	1.00	246.53			246.53	1.00	246.53			
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									18.00 %					18.00 %		246.53		
Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ														290.91	44.38			
Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο									27.41%	12.16				27.41%	12.16			
Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								278.75	278.75					278.75	278.75			
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες								278.75						278.75				
Αθροισμα εργασιών Σύμβασης								676,788.76						676,788.76	39,332.99	39,332.98		
Πρόβλεψη αναθεώρησης															99,816.97	99,816.97		
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ								676,788.76						776,605.73	139,149.96	39,332.98		
ΦΠΑ								182,429.30	24.00 %					186,385.38	33,395.99	9,439.92		
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ								839,218.06						962,991.11	172,546.95	48,772.90		

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί 14ων	Επί 15ων
							Μετρική	Ολική			Μετρική	Ολική		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Από μεταφορά														
1η Συμπληρωματική Σύμβαση														
Εργασίες προϋπολογισμού														
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
1	Εκκαθαρή θεμελίων και τειρών με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	20.1	m3					100.00	8.90	890.00		890.00	
2	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	22.1	m3					7.00	84.00	588.00		588.00	
3	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογνερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	24.1	m3					50.00	95.00	4.750.00		4.750.00	
4	Ευλύττοι εμφανών σκυροδέματων	ΟΙΚ 3841	28.1	m2					80.00	20.25	1.620.00		1.620.00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 3873	29.1	kg					4.500.00	1.07	4.815.00		4.815.00	
Αθροισμα: 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ											12.663,00		12.663,00	
Αφαιρείται έκπτωση										27.00%	3.419,01		3.419,01	
Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ											9.243,99	9.243,99	9.243,99	
2 ΟΔΟΠΟΙΑ														
1	Προμήθεια δαγείων, δάγια θραυστών επίλεκτων υλικών Λατομέυ Κατηγορίας Ε4	ΝΟΔΟ 1510	6.1	m3					5.100.00	10.40	53.040.00		53.040.00	
2	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΟΔΟ 1530	7.1	m3					5.100.00	1.05	5.355.00		5.355.00	
Αθροισμα: 2 ΟΔΟΠΟΙΑ											68.395,00		68.395,00	
Αφαιρείται έκπτωση										28.00%	16.350,60		16.350,60	
Σύνολο : 2 ΟΔΟΠΟΙΑ											42.044,40	42.044,40	42.044,40	
3 3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ														
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ														
1	Πλήρωση γρόδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	52.1	m3					400.00	2.60	1.040.00		1.040.00	
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	57.1	m3					400.00	8.50	3.400.00		3.400.00	
Αθροισμα: 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ											4.440,00		4.440,00	
Αφαιρείται έκπτωση										27.00%	1.198,80		1.198,80	
Σύνολο : 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ											3.241,20	3.241,20	3.241,20	
Σύνολο : 3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ											3.241,20	3.241,20	3.241,20	
4 4 ΗΜ														
4.1 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ														
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, συμπλεγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	NT8	m					38.00	40.00	1.440.00		1.440.00	
2	Βραχίδες αντιπαραρροής με ομαλό κλάσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6657.1	NT9	TEM					2.00	8.900.00	17.800.00		17.800.00	
Αθροισμα: 4.1 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ											19.240,00		19.240,00	
Αφαιρείται έκπτωση										27.00%	5.194,80		5.194,80	
Σύνολο : 4.1 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ											14.045,20	14.045,20	14.045,20	
Σύνολο : 4 4 ΗΜ											14.045,20	14.045,20	14.045,20	
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού											68.674,79	68.674,79	68.674,79	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ											12.343,46	12.343,46	12.343,46	
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού											80.918,25	80.918,25	80.918,25	
Αφαιρείται											12.137,74	12.137,74	12.137,74	
Αθροισμα											93.055,99	93.055,99	93.055,99	
Πρόβλεψη αναθεώρησης											21.715,52	21.715,52	21.715,52	
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ											114.771,51	114.771,51	114.771,51	
ΦΠΑ											24,00 %	27.545,16	27.545,16	
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ											142.316,67	142.316,67	142.316,67	

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων		Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές	
Υπόλοιπο εργασιών	Απορρόαση				
Απορρόαση	Απορρόαση	80.918.25	12.137.74	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,76%	
Απορρόαση	Απορρόαση	93.055.99	278.75	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,75%	
Απορρόαση	Απορρόαση	93.055.99	21.715.52	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 114.771.51 ή ποσοστό 16,96%	
Απορρόαση	Απορρόαση	114.771.51	27.545.16	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 142.316.67 ή ποσοστό 16,96%	
Απορρόαση	Απορρόαση	142.316.67	706.073.53	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 839.218.06	
Απορρόαση	Απορρόαση	706.073.53	83.492.47	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,76%	
Απορρόαση	Απορρόαση	799.565.00	278.75	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,75%	
Απορρόαση	Απορρόαση	799.565.00	121.532.49	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 214.588.48 ή ποσοστό 31,71%	
Απορρόαση	Απορρόαση	891.377.24	213.930.54	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 266.088.72 ή ποσοστό 31,71%	
Απορρόαση	Απορρόαση	839.218.06	1.105.307.78	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 266.088.72 ή ποσοστό 31,71%	

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων		Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές	
Υπόλοιπο εργασιών	Απορρόαση				
Απορρόαση	Απορρόαση	80.918.25	12.137.74	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,76%	
Απορρόαση	Απορρόαση	93.055.99	278.75	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,75%	
Απορρόαση	Απορρόαση	93.055.99	21.715.52	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 114.771.51 ή ποσοστό 16,96%	
Απορρόαση	Απορρόαση	114.771.51	27.545.16	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 142.316.67 ή ποσοστό 16,96%	
Απορρόαση	Απορρόαση	142.316.67	706.073.53	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 839.218.06	
Απορρόαση	Απορρόαση	706.073.53	83.492.47	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,76%	
Απορρόαση	Απορρόαση	799.565.00	278.75	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 93.055.99 ή ποσοστό 13,75%	
Απορρόαση	Απορρόαση	799.565.00	121.532.49	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 214.588.48 ή ποσοστό 31,71%	
Απορρόαση	Απορρόαση	891.377.24	213.930.54	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 266.088.72 ή ποσοστό 31,71%	
Απορρόαση	Απορρόαση	839.218.06	1.105.307.78	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 266.088.72 ή ποσοστό 31,71%	

12. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε.

Έλεγχος των επί-έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- 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
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί έλεπτον δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρχική σύμβαση		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		
					[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0					[7] = [6]/[3]	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8] - [10]	[11] = [11] - [10]/[3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [14] - [15] > 0	[14]/[3]	[15]
Εργασίες προϋπολογισμού														
1	ΟΔΟΠΟΙΑ	203.707,22	203.707,22											
2	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	206.703,43	206.703,43											
3	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ													
3.1	ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	19.630,25	31.863,59	11.607,00	12.233,34	62,32						8.307,29	42,32	
3.2	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	3.572,94	3.572,94											
4	Η/Μ													
4.1	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	4.906,78	4.906,78											
4.2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	56.515,40	75.541,14	7.513,74	19.025,74	33,66						7.722,66	13,66	
4.3	ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ	758,32	758,32											
4.4	ΥΔΡΕΥΣΗ	2.739,19	2.739,19											
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	498.533,53	529.792,61	19.120,74	31.259,08							16.029,95		
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	89.736,04	95.362,67	3.441,73	5.626,63							2.885,39		
	Σύνολο Σ2	588.269,57	625.155,28	22.562,47	36.885,71							18.915,34		
	Χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)			[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 18.915,34 - 36.885,71 = -17.970,37										
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	88.240,44												
	Αρχική σύμβαση		36.885,71											
	Χρησιμοποιηθέντα		51.354,73											
	Αχρησιμοποίητα		88.240,44											
	Αθροισμα Α1	88.240,44	88.240,44											
	Σύνολο Σ3	676.510,01	676.510,01											
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ													
	Λογιστικό Λάθος													
	Απολογιστικά	278,75	278,75											
	Αθροισμα Α2	278,75	278,75											
	Σύνολο Σ4	676.788,76	676.788,76											
	Αναθεώρηση		99.816,97											
	Σύνολο Σ5	676.788,76	776.605,73											
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	162.429,30	186.385,38											
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	839.218,06	962.991,11											

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 586.269,57$	$[1.1]$	58.626,96
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$[1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$	$[1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	$[1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$[1.5]$	36.885,71
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8)$	$[1.6]$	0
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] + [1.4]$	$[1.7]$	0
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1.7] - [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1]$	$[1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$\Sigma 2(6)$	$[1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$[1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9])$	$[1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	$[1.12]$	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1.12]$	$[1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$[1.14]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	$[2.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	$[2.2]$	18.915,34
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$\Sigma 2(6)$	$[2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Sigma 1(6)$	$[2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Ρ. Απρ.}]$	$[2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))$	$[2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$[2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	$[2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$[2.9]$	

.....
Η Ανάδοχος Εταιρεία

.....
Οι επιβαλλόντες

.....

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	$[3.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	$[3.2]$	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	$[3.3]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$[4.1]$	22.562,47
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}]$	$[4.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{[4.2] \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))\}$	$[4.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	$[4.4]$	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3]$	$[4.5]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7])$	$[5.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	$[5.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	$[5.3]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	$[6.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	$[6.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	$[6.3]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ			
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		$[7.1]$	22.562,47
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	A	$[7.2]$	88.240,44
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	B	$[7.3]$	36.885,71
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma = A - B$	$[7.4]$	51.354,73

Έλεγχος των επί-έλαττον δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική σύμβαση)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε. ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ Πολτικός Μηχανικός Π.Ε.	ΓΚΟΥΜΑΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.	Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
	ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ Γεωπόνος Π.Ε.	ΚΩΝΙΝΟΣ ΜΟΚΙΑΣ Γεωπόνος Τ.Ε.	Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

13. Το 1ο ΠΚΤΜΝΕ του Έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε.

1° ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΚΤΜΝΕ)

(Συνοδεύει τον 1° Α.Π.Ε.)

Στη Λάρισα σήμερα στις 08/05/2026 ο Αθανάσιος Πατισούρας Αγρ. - Τοπογράφος Μηχανικός αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λαρισαίων με τους επιβλέποντες του έργου:

1. Αστέριος Παπαιωάννου Πολιτικός Μηχανικός επιβλέπων οικοδομικών και οδοποιίας
2. Αστέριος Γκούμας Μηχανολόγος Μηχανικός επιβλέπων ηλεκτρομηχανολογικών
3. Κων/νος Μόκκας Γεωπόνος ΤΕ επιβλέπων πρασίνου
4. Χρήστος Καραγκούνης Γεωπόνος ΠΕ επιβλέπων πρασίνου

έχοντας υπόψη :

- Την υπ' αριθμ. 57548/30-10-2025 σύμβαση του έργου
- Τα συμβατικά τεύχη του έργου
- Τις κείμενες διατάξεις περί εκτέλεσης δημοσίων έργων (Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)
- Τα επίσημα αναλυτικά τιμολόγια (ΑΤΟΕ, ΑΤΕΟ, ΑΤΗΕ κλπ)

κ α ν ο ν ί ζ ω

με τον κ. Τακούδη Σπυρίδων, νόμιμο εκπρόσωπο της αναδόχου εταιρείας "ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε." του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», τις παρακάτω τιμές μονάδος νέων εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στο συμβατικό τιμολόγιο και κρίνονται απαραίτητες για την κατασκευή του έργου

Α.Τ.: ΝΤ 1

Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ζ02.1

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων **περιμέτρου κορμού έως 0,30 m**, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	40,00
	(Ολογράφως):	ΣΑΡΑΝΤΑ

Α.Τ.: NT 2**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ζ02.2**

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων **περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	60,00
	(Ολογράφως):	ΕΞΗΝΤΑ

Α.Τ.: NT 3**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ζ02.3**

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων **περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m**, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	80,00
	(Ολογράφως):	ΟΓΔΟΝΤΑ

Α.Τ.: NT 4**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2**

Αναένωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων **ύψους 8 - 12 m** σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	87,50
	(Ολογράφως):	ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: NT 5**Άρθρο: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.4**

**Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354**

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων ύψους 12 - 16 m σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	140,00
	(Ολογράφως):	ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: NT 6**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8970.3.4**

Φωτιστικό σώμα με κάλυμμα τύπου LED, αναρτημένο οροφής ισχύος 36w-40- 4700 lm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Φωτιστικό σώμα LED, κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα με κάλυμμα από άθραυστο και αυτοσβενόμενο υλικό IR/UV polycarbonate μεγάλης διαπερατότητας, φωτιζόμενο στο σύνολο της επιφάνειάς του και σύμφωνα με το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύει την μελέτη.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φωτοδιόδους (chip LED) και μετασχηματιστή (driver), θερμοκρασία χρώματος 4000 OK, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI>80, με χαμηλή ταλάντωση στην ροή του φωτός (ripple current) και δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας τουλάχιστον IP 20 για το φωτιστικό και IP 40 για τον μετασχηματιστή. Ο χρόνος ζωής των chip LED κατά το πρότυπο LM πρέπει να είναι τουλάχιστον LM80(min)-B10(max)/50000.

Θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον πέντε ετών για τα chip LED και δύο ετών για το driver, θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση κατά ENEC, ο δε κατασκευαστής του φωτιστικού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών σωμάτων.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, εγκρίσεως της επίβλεψης μετά από έλεγχο των προδιαγραφών και αποδόσεων του, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	167,44
	(Ολογράφως):	ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: NT 7**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8987.1**

Προβολέας με LEDs, ασύμμετρης δέσμης, στεγανός IP66, ισχύος 196W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου, θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζονται "πτερύγια" (ψύκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Θα διαθέτει βραχίονα στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα και γωνιόμετρο διαβαθμισμένο σε μοίρες (0) για σωστή και ακριβή στόχευση. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 5mm με υψηλή μηχανική αντοχή. Θα φέρει LED,

ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, υψηλής καθαρότητας 99,99 τουλάχιστον, για την επίτευξη ασύμμετρης δέσμης και ενσωματωμένο LED driver. Ο προορέας θα έχει συντελεστή ισχύος 0,9 τουλάχιστον και θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Optical Flicker" με ποσοστό flicker $\leq$ 8% για συχνότητα λειτουργίας 50Hz, ώστε να αποφευχθούν παρεμβολές σε ψηφιακές συσκευές (cameras, tablets, laptop κλπ). Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 195W και η φωτεινή εκροή του προβολέα θα είναι μεγαλύτερη από 21000lm. Ο βαθμός απόδοσης του προβολέα θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 105lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K $\pm$ 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L80B50 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 50% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 80% της ονομαστικής τους. Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή από άλλο παρεμφερές συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66 και θα έχει κλάση μόνωσης II. Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού, θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20°C τουλάχιστον έως +40°C τουλάχιστον και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08. Τα φωτομετρικά στοιχεία του προβολέα θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο EN13032-1, από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Ο εργαστηριακός έλεγχος καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του φωτομετρικού εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2-5, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Το εκάστοτε εργαστήριο θα είναι αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο για τους εκάστοτε εργαστηριακούς ελέγχους, από το ΕΣΥΔ ή άλλο αντίστοιχο φορέα διαπίστευσης χώρας της ΕΕ και θα λειτουργεί εντός των πλαισίων της EA-MLA (European Accreditation – Multilateral Agreement). Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471 & EN61547:2009. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2015.

Οι προβολείς θα έχουν γραπτή 5-ετή εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή. Παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ	(Αριθμητικώς):	868,00
	(Ολογράφως):	ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: NT 8

Άρθρο: ΥΔΡ 12.10.09

Άγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ. 6711.7

Άγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 50,30
(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: NT 9

Άρθρο: ΥΔΡ 13.11.01.08σχετ

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ. 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο ειδικής κατασκευής Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικώς): 8.900,00
(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

Η ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΚΟΥΔΗΣ Α.Ε.
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΚΟΥΔΗΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΟΚΙΑΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την 1^η τροποποίηση μελέτης, τον 1ο Α.Π.Ε., το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Κατασκευή πράσινου σημείου Δήμου Λαρισαίων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στις αιτιολογικές εκθέσεις της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ****ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A