



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 565

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του δημοτικού έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 28-07-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 11.00 π.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 49926/24-07-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 1531/10-07-2026 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 3) Κουρδής Αναστάσιος, 4) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 5) Τζατζάκης Φώτιος, 6) Δεληγιάννης Δημήτριος, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Σούλτης Γεώργιος και 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του δημοτικού έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 138 του Ν. 5314/2026.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 115/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
4. Τη με αριθμ. 998/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
5. Τη με αριθμ. 75/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση λοιπών τευχών δημοπράτησης για τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
6. Τη με αριθ. 123/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης καταληκτικών ημερομηνιών και ημερομηνίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης του διαγωνισμού με αρ. συστήματος 196186 με τίτλο: «ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ».
7. Τη με αριθ. 257/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
8. Τη με αριθ. 340/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αρ. 18/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση της μελέτης προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης (εργοταξιακού χαρακτήρα) του έργου «Διασύνδεση Αρχαιολογικών-Πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» του Δήμου Λαρισαίων.
10. Τη με αρ. 41/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Λήψη Κανονιστικής Απόφασης για τη Μελέτη Εργοταξιακής Σήμανσης του έργου με θέμα: «Διασύνδεση Αρχαιολογικών - Πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» του Δήμου Λαρισαίων, που αφορά τις εργασίες ανακατασκευής των οδών Μανωλάκη (Κύπρου-Βενιζέλου), Κενταύρων (Τσόγκα - Κύπρου), Μελετίου (Μανωλάκη-Κενταύρων), Εργατικής Πρωτομαγιάς (Κενταύρων - Ταγμ. Βελησσαρίου), Κύπρου (Σκαρλάτου Σούτσου - Παπαναστασίου) Ηφαιστου (Ταγμ. Βελησσαρίου - Κενταύρων), Ταγμ. Βελησσαρίου (Τσόγκα - Παλαιστίνης) Παλαιστίνης

(Σκαρλάτου Σούτσου -Αριστείδου), Πλατεία Εβραίων Μαρτύρων Κατοχής, Γεωργιάδου (Ξάνθου - Ολύμπου), Δήμητρας (Γεωργιάδου - Βύρωνος) και Νίκης, σύμφωνα με τη με αριθμ. 18/2024 Α.Δ.Ε.

11. Τη με αρ. 365/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διασύνδεση Αρχαιολογικών - Πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
12. Τη με αριθμ. 549/2025 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του δημοτικού έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
13. Τη με αριθμ. 270/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διασύνδεση Αρχαιολογικών - Πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
14. Τη με αριθμ. 393/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ης παράτασης συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διασύνδεση Αρχαιολογικών - Πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
15. Τη με αριθμ. 68/2026 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4ης παράτασης συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διασύνδεση Αρχαιολογικών - Πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας».
16. Τη με αρ. πρωτ. 49503/23-07-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 2ο Α.Π.Ε. και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του δημοτικού έργου «ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ – ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ»

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το Πρακτικό 1 / Αρ. Απόφασης 11 / 21-7-2026.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

17. Την από 21-07-2026 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πρασίνου και Βιώσιμης Κινητικότητας, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 2° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

1. ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: «ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ»
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2.278.887,97 €
3. ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
4. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
5. ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΕΡΓΟΥ: «ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.»

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

Την εργολαβία διέπουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 του Ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα και ισχύουν κατά τη Διακήρυξη του έργου, καθώς επίσης και οι λοιπές διατάξεις της νομοθεσίας περί δημοσίων έργων, όπως ισχύουν για το υπόψη έργο.

Ο παρόν 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (2ος Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις των παραπάνω Νόμων, για να καλύψουν και με τη χρησιμοποίηση των απροβλέπτων και των επί έλασσον δαπανών, την εκτέλεση των απαραίτητων ποσοτήτων εργασιών για την άρτια και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου και την καλή λειτουργία του.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο έχει στόχο δημιουργία μιας ενιαίας και συγκεκριμένης διαδρομής που θα συνδέει τα αρχαιολογικά μνημεία και τα πολιτιστικά σημεία του κέντρου της Λάρισας. Με τον τρόπο αυτό θα διευκολύνεται η επίσκεψη στους ανασκαμμένους και ορατούς αρχαιολογικούς χώρους, στα σωζόμενα κτιριακά κατάλοιπα των διαφόρων εποχών καθώς επίσης και σε σημεία πολιτιστικού ενδιαφέροντος. Ταυτόχρονα γίνονται παρεμβάσεις για την αντιμετώπιση του έντονου κυκλοφοριακού προβλήματος και της παράνομης στάθμευσης.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Την υπ'αριθμ. **115/2022** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με θέμα: “Εγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας»”.

2. Την με αρ. Πρωτ. ΥΠΕΝ/ΓΓΧΣΑΠ/83287/23/10-8-2022 απόφαση του κ. Γενικού Γραμματέα Χωρικού Σχεδιασμού & Αστικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ με θέμα: “Ένταξη στη δράση «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα»-ID16873.

3. Την υπ'αριθμ. **578/2022** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με θέμα: “10^η Αναμόρφωση προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων οικονομικού έτους 2022.”.

4. Την υπ'αριθμ. **998/2022** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με θέμα: “Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο “Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας””.

5. Την με αριθμό πρωτ. **2023/7722** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (αρ. αποφ. **781/20-2-2023**) του κ. Αντιδημάρχου Λαρισαίων (ΑΔΑ:ΨΙΔΜΩΛΞ-ΟΡΦ).

6. Την υπ'αριθμ. **75/2023** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με θέμα: “Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση λοιπών τευχών δημοπράτησης για τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας””.

7. Την υπ'αριθμ. **257/2023** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με θέμα “Εξέταση 1^{ου} Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου”.

8. Την υπ'αριθμ. **340/2023** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με θέμα “Εξέταση 2^{ου} Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας» και κατακύρωση αυτού”, η οποία ανακηρύσσει ανάδοχο της εκτέλεσης του παραπάνω έργου τον οικονομικό φορέα “ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.” που πρόσφερε μέση έκπτωση 25,16% (είκοσι πέντε και δεκαέξι εκατοστά της εκατό) επί του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου.

9. Την υπ'αριθμ. Πρωτ. **47002/21-6-2023** (ΑΔΑ: 93BZOP10-7K4) απόφαση του κ. Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας με θέμα «Έλεγχος νομιμότητας της με αριθμ. 340/2023 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων»

10. Το υπ'αριθμ. πρωτ. **35404/13-7-2023** έγγραφο του αναδόχου με το οποίο δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει ονιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του Ν.4412/2016.

11. Την 31-08-2023 υπογράφηκε η σύμβαση κατασκευής του έργου μεταξύ του Δημάρχου Λάρισας και του εκπροσώπου της **ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.** με ποσό 2.825.821,08 με το ΦΠΑ.

12. Ο χρόνος περαίωσης της σύμβασης ορίστηκε στις 27-7-2025 μετά από την απόφαση 365/5.11.2024 του δημοτικού συμβουλίου Δ. Λαρισαίων για παράταση των εργασιών.

13. Την υπ' αριθμ. 549/25.6.2025 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου

Λαρισαίων, με την οποία εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ και το 1ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου.

14. Ο χρόνος περαίωσης της σύμβασης ορίσθηκε στις 14-12-2025 μετά από την απόφαση 270/31.7.2025 του δημοτικού συμβουλίου Δ. Λαρισαίων για παράταση των εργασιών.

15. Ο χρόνος περαίωσης της σύμβασης ορίσθηκε στις 27-3-2026 μετά από την απόφαση 393/2025 του δημοτικού συμβουλίου Δ. Λαρισαίων για παράταση των εργασιών.

16. Ο χρόνος περαίωσης της σύμβασης ορίσθηκε στις 30-6-2026 μετά από την απόφαση 68/12.3.2026 του δημοτικού συμβουλίου Δ. Λαρισαίων για παράταση των εργασιών.

17. Μέχρι σήμερα έχουν εγκριθεί έξι (6) αναλυτικές επιμετρήσεις για το παραπάνω έργο.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ο παρών 2^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156, παρ. 7 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α' /8-8-16), για τους εξής λόγους:

1. Προκειμένου να συμπεριλάβει μεταβολές στις ποσότητες των συμβατικών εργασιών, οι οποίες είτε οφείλονται σε προμετρητικά λάθη είτε δεν ήταν δυνατόν να εκτιμηθούν επακριβώς κατά το στάδιο σύνταξης της μελέτης, (δεδομένης της ιδιαίτερης φύσης του έργου) ως προέκυψαν από τις εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις του έργου.
2. Προκειμένου να συμπεριλάβει την ενσωμάτωση νέων τιμών που κρίθηκαν απαραίτητες στο στάδιο της κατασκευής για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση και τη σωστή λειτουργία του έργου

Η επιπλέον δαπάνη που προκύπτει από την αύξηση των ποσοτήτων, καλύπτεται από το ποσό των απροβλέπτων δαπανών της αρχικής σύμβασης και από το επί ελάττον πόσο που προκύπτει από την μείωση των ποσοτήτων μέρους των εργασιών, τα οποία έχουν διορθωτικό χαρακτήρα και αφορούν στο τεχνικό αντικείμενο της μελέτης. Περαιτέρω, οι δαπάνες των νέων τιμών καλύπτονται από το ποσό των απροβλέπτων δαπανών της αρχικής σύμβασης.

Με τις προτεινόμενες διαφοροποιήσεις των ποσοτήτων δεν αλλάζει το «βασικό σχέδιο» (φυσικό αντικείμενο) της αρχικής μελέτης, δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου, ενώ διατηρείται το γενικό περίγραμμα και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του χωρίς να θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητά του.

Ειδικότερα:

οι ποσότητες εργασιών του τιμολογίου που αυξάνονται, με αντίστοιχη αύξηση των σχετικών δαπανών περιγράφονται στη συνέχεια.

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

A.1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A.3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά
A.4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα
A.6	Αποξηλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
A.11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
A.14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A.15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
A.17	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
A.18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A.19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

A.23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A.24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
A.25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm
A.26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.28	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm
A.30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
A.31	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
A.33	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.36	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
A.38	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.39	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m
A.40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
A.41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.44	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.
A.45	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
A.48	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.
A.52	Επίστρωση με μαρμάρινες πλάκες τύπου "διασύνδεση αρχαιολογικών χώρων" διαστάσεων 35X35εκ
NT1.2	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
NT1.3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
B.1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
B.3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
B.4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
B.6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ
B.7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
B.8	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B.9	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00
B.10	Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
B.11	Καλώδιο NYY 5X2,5 mm
B.12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
B.14	Σιδηροϊστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος
B.16	φωτιστικό σώμα led 31,5 W κορυφής
B.24	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W
B.1 ΣΗΜ	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

B.3 ΣΗΜ	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
B.6 ΣΗΜ	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ
B.7 ΣΗΜ	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
B.21 ΣΗΜ	Βάση πύλαρ 1,20X0,4X0,50
B.25 ΣΗΜ	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μ X 0,8μX1,0μ
B.29 ΣΗΜ	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης
B.31 ΣΗΜ	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²
B.32 ΣΗΜ	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²
B.34 ΣΗΜ	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)
B.35 ΣΗΜ	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).
B.37 ΣΗΜ	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).
B.38 ΣΗΜ	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)
B.40 ΣΗΜ	Αποξήλωση σηματοδότη OXHMATΩN-ΠΕΖΟΥ απλού
B.45 ΣΗΜ	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ
B.47 ΣΗΜ	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Countdown), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.
Γ.1	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,45εκ με υλικά στερέωσης
Γ.2	Κολωνάκια Πλαστικά Εύκαμπτα 0,75εκ με υλικά στερέωσης
Γ.13	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια
Γ.14	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες
Γ.15	Led Ανακλαστήρας Οδοστρώματος με Φ/Β Πάνελ διπλής όψης
Γ.16	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
Γ.17	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά
Γ.19	Εφαρμογή προσχηματισμένης μόνιμης ταινίας διαγράμμισης οδοστρώματος λευκού χρώματος με χρήση χειροκίνητου προσαρμογέα ταινιών , το οποίο συνοδεύεται με μηχανήμα ψεκασμού κόλλας καθώς και με μηχανήμα συμπίεσης της ταινίας (τύπου ταινίας 3M Stamark All Weather Tape -Series 380AW/ ESD(διαβάσεων) White)
Γ.20	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50X1,00
Γ.22	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους
Δ.1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
Δ.3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Δ.9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3
Δ.14	Λίπανση φυτών με τα χέρια

Δ.16	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Δ.18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Δ.20	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Δ.22	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Δ.25	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm

Οι επί πλέον εργασίες:

- δεν αυξάνουν το φυσικό αντικείμενο και οι αυξήσεις που παρουσιάζονται οφείλονται είτε σε προμετρητικά λάθη, είτε στην ανάγκη προσαρμογής των αρχικών συμβατικών ποσοτήτων με βάση την εκπονηθείσα τροποποιημένη μελέτη του έργου
- δεν τροποποιούν το «βασικό σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε τις προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ενώ δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- για την κάλυψη της δαπάνης αύξησης των απαιτούμενων ποσοτήτων για την έντεχνη κατασκευή του έργου θα γίνει χρήση τόσο των απρόβλεπτων όσο και των επί ελάσσον δαπανών.

οι ποσότητες εργασιών του τιμολογίου που μειώνονται, με αντίστοιχη μείωση των σχετικών δαπανών περιγράφονται στη συνέχεια.

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

A.2	Καθαιρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
A.5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
A.7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A.8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
A.9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A.12	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
A.13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
A.16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A.20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)
A.21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών
A.22	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας
A.27	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
A.34	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
A.35	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
A.37	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας
A.42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
A.43	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m
A.46	Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου
A.47	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος

	ορύγματος έως 4,00 m
A.49	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm
A.50	Μονό φρεάτιο υδροσυλλογής
A.51	Καθαίρεση μετά προσοχής τμήματος 40X40εκ επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους μαζί με το σκυρόδεμα του πεζοδρομίου οιοδήποτε πάχους
NT1.1	Χειρονακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου
NT1.4	Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης
NT1.5	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm
NT1.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm
NT1.7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm
NT1.8	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.
B.2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο
B.13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
B.15	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πληρες
B.17	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W
B.18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
B.19	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού η τσιμεντοιστού
B.20	Ηλεκτρική διανομή
B.21	Βάση πίλλαρ 1,20X0,4X0,50
NT1.9	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός δμέτρων
NT1.10	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος τύπου καμπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W
B.2 ΣΗΜ	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο
B.4 ΣΗΜ	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.5 ΣΗΜ	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
B.8 ΣΗΜ	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B.12 ΣΗΜ	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
B.13 ΣΗΜ	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
B.27 ΣΗΜ	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών
B.36 ΣΗΜ	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)
B.39 ΣΗΜ	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών
B.41 ΣΗΜ	πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή) με αναλάμπονες φανούς και αισθητήρα πεζών
B.42	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών

ΣΗΜ	
B.43 ΣΗΜ	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας
B.44 ΣΗΜ	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²
B.46 ΣΗΜ	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins
Γ.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1
Γ.4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m
Γ.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους
Γ.6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")
Γ.7	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων
Γ.8	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (P-32) Φ650
Γ.9	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, STOP (P-2) Φ650
Γ.10	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα
Γ.11	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τροφοδότηση 230V AC (ρεύμα)
Γ.12	Led Box δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση Φ/B συστήματος ισχύος 10W
Γ.18	Διαγράμμιση κρασπέδων-τεχνικών με ανακλαστική βαφή
Γ.21	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50X1,00
Δ.2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού
Δ.6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7
Δ.7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Δ.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt
Δ.10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
Δ.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt
Δ.12	Περίφρακτα Στρόγγυλα
Δ.13	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου
Δ.15	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm
Δ.17	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm
Δ.19	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Δ.21	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm
Δ.23	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm
Δ.24	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 4-6
Δ.26	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B
Δ.27	BANAKIA LOCK 1/2 ή 3/4 in

ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

Οι νέες εργασίες που προέκυψαν, για τις οποίες συντάχθηκε το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα. Οι εργασίες δεν ανήκαν στο αντικείμενο των συμβατικών εργασιών και κρίνονται απολύτως απαραίτητες, ώστε να διασφαλιστεί η αρτιότητα της κατασκευής και η ασφάλεια του έργου.

NT 2.1	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης
NT 2.2	Βοτάνισμα με τα χέρια
NT 2.3	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Οι νέες εργασίες που προέκυψαν κρίνονται απολύτως απαραίτητες ώστε να διασφαλιστεί η αρτιότητα και η χρηστικότητα του έργου. Για την κάλυψη των δαπανών των νέων εργασιών χρησιμοποιήθηκαν αντίστοιχες δαπάνες μόνο από τα απρόβλεπτα .

Συνοψίζοντας, με τον παρόντα 2ο ΑΠΕ τροποποιούνται οι αρχικές συμβατικές ποσότητες (αυξάνονται και μειώνονται) και ενσωματώνονται νέες εργασίες, αποσκοπώντας στην άρτια ολοκλήρωση, την έντεχνη κατασκευή και τη σωστή λειτουργία του έργου.

Ο παρών **2ος ΑΠΕ κλείνει σε ισοζύγιο** με το συνολικό εγκεκριμένο ποσό του 1ου ΑΠΕ. Η **συνολική δαπάνη** του έργου με την ανάλωση μέρους των απρόβλεπτων δαπανών και την αυξομείωση των ποσοτήτων, ανέρχεται σε **3.148.741,73** ευρώ (με αναθεώρηση και ΦΠΑ).

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

Δαπάνη εργασιών	Δαπάνη Αρχικού Προϋπολογισμού	Δαπάνη 1 ^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα	Δαπάνη 2 ^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα
1 ΟΔΟΠΟΙΑ	1.026.258,00	1.186.072,87	1.195.047,10
2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	110.298,07	130.826,81	178.939,12
2.2 ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	189.754,42	165.627,33	161.440,43
3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	157.916,37	151.663,37	175.006,89
4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	65.098,61	53.437,62	52.386,89
4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	24.709,34	38.769,34	47.317,75
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.574.034,81	1.726.397,34	1.810.138,18
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%	283.326,27	310.751,52	325.824,87
Σύνολο Εργασιών Πρ/σμού	1.857.361,08	2.037.148,86	2.135.963,05
Απρόβλεπτη Δαπάνη	278.604,16	98.816,38	2,19
Σύνολο	2.135.965,24	2.135.965,24	2.135.965,24
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	68.082,72	68.082,72	68.082,72
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0,01	0,01	0,01
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.204.047,97	2.204.047,97	2.204.047,97
Αναθεώρηση	74.840,00	335.259,88	335.259,88
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	2.278.887,97	2.539.307,85	2.539.307,85
Φ.Π.Α. 24%	546.933,11	609.433,88	609.433,88
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.825.821,08	3.148.741,73	3.148.741,73

Λάρισα - -2026
Οι Επιβλέποντες

Λάρισα - -2026
Ο Προϊστάμενος

18. Το 2^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πρασίνου και Βιώσιμης Κινητικότητας, το οποίο έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ-
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ
ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

2^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – (2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Σήμερα, ημέρα/...../2026 οι υπογράφωντες ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε., ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε. και ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε., επιβλέποντες του παραπάνω έργου, που ορίστηκαν με τις υπ' αριθ. **43292/31-08-2023** και **43288/31-08-2023** αποφάσεις του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ έχοντας υπόψη:

- α. τις διατάξεις του άρθρου 156, παρ. 7 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α'/8-8-16),
- β. τις διατάξεις του άρθρου 3, παρ. 5 του Π.Δ. 171/1987
- γ. την από 31/08/2023 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου,

σ υ ν τ ά ξ α μ ε

τις παρακάτω τιμές μονάδας νέων εργασιών που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική μελέτη του έργου και είναι απαραίτητες για την άρτια και έντεχνη ολοκλήρωσή του:

Άρθρο : Ν.Τ. 2.1

Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης. (ΝΑΗΛΜ 60.20.50.01)

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-101)

Τοποθέτηση απλού ιστού σηματοδότησης από σιδηροσωλήνα ονομ. διαμέτρου 4", μήκους 4,20μ. (χωρίς την προμήθειά του), ή αποξήλωση αντίστοιχου υπάρχοντος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή βάσεως (σε περίπτωση εγκατάστασης νέου απλού ιστού), με τον ακόλουθο τρόπο:

- Με τον εγκιβωτισμό του ιστού (σε διαδοχικές στρώσεις) με σκυρόδεμα, ήτοι:

* Την διάνοιξη του κατάλληλου ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως.

* Την τοποθέτηση του ιστού στο όρυγμα, συμπεριλαμβανομένων των αγκυρώσεών του.

* Την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα (σε διαδοχικές στρώσεις) για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδέματος C12/15).

- Εναλλακτικά, με την τοποθέτηση του ιστού εντός κενού, επιχωμένου εντός του εδάφους σε κατακόρυφη θέση, τσιμεντοσωλήνα Φ40 cm, βάθους 1,00 m, και την εν συνεχεία πάκτωσή του με άμμο μέχρι του άνω χείλους του τσιμεντοσωλήνα, καθώς και το σφράγισμα του σωλήνα με δακτύλιο από σκυρόδεμα, πάχους 10 cm. Περιλαμβάνεται και η διάνοιξη οπής Φ10 cm στο τοίχωμα του σωλήνα για την διέλευση των καλωδίων από το πλησιέστερο φρεάτιο προς το εσωτερικό του ιστού.

[1]

β) Η καθαίρεση της βάσης υφιστάμενου ιστού, προκειμένης της αποξήλωσής του, η αποσύνδεση των καλωδίων του, η απελευθέρωση του ιστού από τα αγκύρια, η επούλωση του λάκκου και των οπών που θα δημιουργηθούν κατά την καθαίρεση της βάσης του και η αποκατάσταση της επιφανείας του εδάφους γύρω από τον ιστό στην προτέρα της κατάσταση.

γ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του της αναγκαίας οριολωρίδας με 21 ακροδέκτες, καθώς και η σύνδεση σε αυτή την τελευταία των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 21x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υπαρχόντων καλωδίων.

δ) Η διάνοιξη των καταλλήλων οπών που ενδεχόμενα απαιτούνται επιπροσθέτως και η διαμόρφωση σπειρωμάτων, σε όσες απ' αυτές τις οπές απαιτείται με σπειροτόμο, σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ).

Τιμή εφαρμογής: Εξήντα ευρώ (60,00€)

Άρθρο : Ν.Τ. 2.2

Βοτάνισμα με τα χέρια. (ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1)

(Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5551)

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή εφαρμογής: Ενενήντα ευρώ (90,00€)

Άρθρο : Ν.Τ. 2.3

Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου. (ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4)

(Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5650)

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.) από τον χώρο εδαφοκάλυψης-μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή εφαρμογής: Είκοσι ευρώ (20,00€)

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

[2]



ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

[3]

19. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ
ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΑΤΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττον			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Αρχική σύμβαση																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
1 ΟΔΟΠΟΙΑ																					
1	Καθαρισή πλακοστρώσεων δαπέδων πατιός τύπου και καθαρισμός πλακοστρώσεων κατάβλεπτα προτοχή για την εξογική σκερών πλάτων	ΟΙΚ 2236	A.1	m2	7.000,00	7,90	55.300,00		7.000,00	7,90	55.300,00		7.997,72	7,90	63.181,99		7.881,99				
2	Καθαρισή μετά προτοχής υφιστάμενων μεμβράνων κροστέλων	ΟΙΚ 2222	A.2	m	100,00	8,50	850,00		1.300,00	8,50	11.050,00		424,16	8,50	3.605,36		2.755,36			7.444,64	
3	Καθαρισή στοιχείων κατασκευών από ασφτο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	ΟΙΚ 2226	A.3	m3	1.300,00	30,00	39.000,00		1.500,00	30,00	45.000,00		1.884,67	30,00	56.540,10		17.540,10		11.540,10		
4	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαρισμών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.4	m3	1.800,00	5,00	9.000,00		2.200,00	5,00	11.000,00		2.684,46	5,00	13.422,30		4.422,30		2.422,30		
5	Τσιμή δαπέδου σκυροδέματος	ΟΙΚ 2269A	A.5	m	3.500,00	3,00	10.500,00		3.500,00	3,00	10.500,00		318,55	3,00	955,65		9.544,35			9.544,35	
6	Απορύθμιση ασφαλιστηρίων και επίστρωσης ασφαλτοστρώματος εντός του ορίου των γενικών εγκαταστάσεων	ΝΟΔΟ 1123 A	A.6	m3	4.400,00	7,60	33.440,00		1.300,00	7,60	9.880,00		2.501,63	7,60	19.012,39		14.427,61		9.132,39		
7	Γενικές Εγκαταστάσεις σε έδαφος γαιώδες - ημιβροχώδες	ΝΟΔΟ 1123 A	A.7	m3	3.000,00	6,70	20.100,00		2.400,00	6,70	16.080,00		1.412,95	6,70	9.466,77		10.633,23		6.613,23		
8	Πρόσθετη τιμή εγκαταστάσεων λόγω διαρροών στο διαγράμματα υπογεία δικτύου Ο.Κ.Σ.	ΥΔΡ 6087	A.8	m3	950,00	2,70	2.565,00		2.400,00	2,70	6.480,00		1.139,52	2,70	3.076,70		511,70		3.403,30		
9	Εγκαταστή βαρελιών τεχνικών έργων και τσιμένων πλάσους έως 5,00 m	ΝΟΔΟ 2151	A.9	m3	3.400,00	10,00	34.000,00		3.400,00	10,00	34.000,00		460,39	10,00	4.603,90		29.396,10		29.396,10		
10	Επίχωση με προϊόντα εγκαταστάσεων, επιβραχισμών ή κατεργασιών	ΟΙΚ 2162	A.10	m3	100,00	4,78	478,00		10,00	4,78	47,80			4,78			478,00		47,80		
11	Τσιμή οδοστρώματος με ασφαλτοτσιμή	ΟΙΚ 2269A	A.11	m	4.200,00	1,00	4.200,00		4.200,00	1,00	4.200,00		4.528,59	1,00	4.528,59		328,59		328,59		
12	Υπέρβαση οδοστρώματος με ασφαλτοτσιμή	ΝΟΔΟ 3121B	A.12	m3	2.000,00	16,75	33.500,00		2.000,00	16,75	33.500,00		289,08	16,75	4.842,09		28.657,91		28.657,91		
13	Εσθή πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211B	A.13	m2	34.600,00	1,73	59.858,00		34.600,00	1,73	59.858,00		23.801,59	1,73	41.176,75		18.681,25		18.681,25		
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαρρύθμιση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ασφάλτος ή πυργονερόνιου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	A.14	m3	900,00	90,00	81.000,00		1.700,00	90,00	153.000,00		1.792,38	90,00	161.314,20		80.314,20		8.314,20		
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαρρύθμιση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ασφάλτος ή πυργονερόνιου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A.15	m3	750,00	95,00	71.250,00		650,00	95,00	61.750,00		908,41	95,00	86.108,95		14.858,95		24.358,95		
16	Ευκαύτω χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	A.16	m2	200,00	22,50	4.500,00		1.850,00	22,50	41.625,00		1.108,17	22,50	24.933,83		20.433,83		16.691,17		
17	Ευκαύτω συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	A.17	m2	200,00	15,70	3.140,00		10,00	15,70	157,00		117,45	15,70	1.843,97			1.296,03	1.886,97		
18	Χαλύδονοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλάγματα B500C	ΟΙΚ 3873	A.18	kg	20.500,00	1,01	20.705,00		20.500,00	1,01	20.705,00		29.940,47	1,01	30.239,87		9.534,87		9.534,87		
19	Αποστράτες διηροπλάσμιου σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	A.19	m2	5.600,00	2,20	12.320,00		4.000,00	2,20	8.800,00		4.123,35	2,20	9.071,37		3.248,63		271,37		
20	Κατασκευή σιδηρών ενδογώνων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	A.20	kg	500,00	3,40	1.700,00		500,00	3,40	1.700,00		172,20	3,40	585,48		1.114,52		1.114,52		
					Σε μεταφορά																

2ος Αντικατασκευαστικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επi πλόν	Επi ελπίον	Επi πλόν	Επi ελπίον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά					497.406,00				584.632,80				538.510,26							
21	Αποκατάσσει σωλήνων υδρουλαγής οικοδoμoν	ΥΔΡ 6.20.3	A.21	m	1.350,00	10,00	13.500,00		1.400,00	10,00	14.000,00		1.335,89	10,00	13.358,90		141,10			641,10
22	Επιστρωσι με κυβoλoυς ενoχυμένoυς βάρoς κυκλoφoρίας	ΟΙΚ 7744	A.22	m2	3.000,00	17,00	51.000,00		3.000,00	17,00	51.000,00		2.339,88	17,00	39.777,96		11.222,04			11.222,04
23	Επιστρωσεις με πλάνες τυρλών	ΟΙΚ 7431	A.23	m2	1.300,00	17,00	22.100,00		1.300,00	17,00	22.100,00		1.622,17	17,00	27.576,89		5.476,89		5.476,89	
24	Πλoκαστoύσεις με πλάνες διαστάσεων 40x40cm	ΟΙΚ 7316	A.24	m2	7.450,00	19,00	141.550,00		7.450,00	19,00	141.550,00		8.116,72	19,00	154.255,68		12.705,68		12.705,68	
25	Χυτρίττα περίφραγμα επιφανείας οδοστρώματος μαρμάρo πάχoυς 5 cm	ΟΙΚ 7506	A.25	m2	600,00	72,00	43.200,00		600,00	72,00	43.200,00		861,44	72,00	62.023,68		18.823,68		18.823,68	
26	Χυτρίττα περίφραγμα επιφανείας οδοστρώματος μαρμάρo πάχoυς 3 cm	ΟΙΚ 7501	A.26	m2	90,00	62,00	5.580,00		140,00	62,00	8.680,00		229,51	62,00	14.229,62		8.649,62		5.549,62	
27	Πλoκιστi αρμoν διαστολής επιφανείας οδοστρώματος εδoτeρικών χώρων με ελαστομαρές πολυορεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	A.27	MM	1.100,00	11,20	12.320,00		1.100,00	11,20	12.320,00						12.320,00			12.320,00
28	Ανοίγει αποχέυσις από σωλήνες PVC-U συμπταγoύς τοιχώματoς SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	A.28	m	2.000,00	22,80	45.600,00		1.750,00	22,80	39.900,00		1.935,74	22,80	44.134,87		1.465,13		4.234,87	
29	Ανοίγει αποχέυσις από σωλήνες PVC-U συμπταγoύς τοιχώματoς SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	A.29	μm	50,00	27,60	1.380,00							27,60			1.380,00			
30	Μεταλλικές σκάφες υδρουλαγής Εσχάρες υδρουλαγής από ελασό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	A.30	kg	9.000,00	2,90	26.100,00		9.000,00	2,90	26.100,00		12.977,50	2,90	37.634,75		11.534,75		11.534,75	
31	Καλύμματα φρεσίων Κάλυμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	A.31	kg	10.000,00	2,90	29.000,00		10.000,00	2,90	29.000,00		16.590,00	2,90	48.111,00		19.111,00		19.111,00	
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	A.32	m	2.400,00	9,60	23.040,00		2.400,00	9,60	23.040,00		3.026,89	9,60	29.058,14		6.018,14		6.018,14	
33	Κατασκευή ρεφρών, τραπεζοειδών τειρών, στρώσεων προστασίας στεγνώσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	A.33	m3	350,00	94,20	32.970,00		350,00	94,20	32.970,00		399,81	94,20	37.662,10		4.692,10		4.692,10	
34	Κατασκευή υαλοστάσιων από υαλοπλάνους κοτύς	ΟΙΚ 4811.1	A.34	m2	50,00	135,00	6.750,00		50,00	135,00	6.750,00		9,60	135,00	1.296,00		5.454,00			5.454,00
35	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΟΔΟ 2921	A.35	m	450,00	7,00	3.150,00		300,00	7,00	2.100,00		167,53	7,00	1.172,71		1.977,29		927,29	
36	Προσβoρoγή σταθμής υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδίουραυ	ΝΟΔΟ 2548	A.36	TEM	230,00	40,30	9.269,00		230,00	40,30	9.269,00		479,00	40,30	19.303,70		10.034,70		10.034,70	
37	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώματος	ΝΟΔΟ 3231	A.37	m2	500,00	0,41	205,00		500,00	0,41	205,00			0,41			205,00			205,00
38	Ασφαλτική προεπαλληψη	ΝΟΔΟ 4110	A.38	m2	9.000,00	1,20	10.800,00		5.000,00	1,20	6.000,00		7.352,69	1,20	8.823,23		1.976,77		2.823,23	
39	Ασφαλτικές συνδέτικες (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπληκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΟΔΟ 4421B	A.39	m2	9.000,00	7,36	66.240,00		9.000,00	7,36	66.240,00		11.196,49	7,36	82.406,17		16.166,17		16.166,17	
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	A.40	m2	9.000,00	0,45	4.050,00		13.000,00	0,45	5.850,00		14.370,28	0,45	6.466,63		2.416,63		616,63	
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπληκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521B	A.41	m2	9.000,00	7,96	71.640,00		9.000,00	7,96	71.640,00		10.968,47	7,96	87.309,03		15.669,02		15.669,02	
42	Χωροακτική διαμόρφωση προόχτων εσχασιών και κατεδαφιστων	ΟΙΚ 2177	A.42	tons10 m	100,00	5,60	560,00		300,00	5,60	1.680,00		247,36	5,60	1.385,22		825,22			294,78
Σε μεταφορά					1.117.410,00				1.198.226,80				1.264.496,53							

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί έλαττον	
																							9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά							1,117.410,00				1,198.226,80				1,264.496,53								
43	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεσάκια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, ενός καταπέμνου τμήματος μήκους 1,20 m	ΥΔΡ 6327	A.43	TEM	40,00	1.290,00	51.600,00		28,00	1.290,00	36.120,00			1.290,00				51.600,00		36.120,00			
44	Εξοικονομικά σωληνώσεων από PVC-U Σαφίρ με μήκος 4 m, συνολικά σε 400 τεμάχια, υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαφίρ/μύδια ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	ΥΔΡ 6712.3	A.44	TEM	220,00	38,90	8.558,00		200,00	38,90	7.780,00			38,90	8.596,90		38,90		816,90				
45	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	A.45	m3	100,00	20,53	2.053,00		170,00	20,53	3.490,10			20,53	4.136,80		2.083,80		646,70				
46	Καταβασμός φρεσίων με Επισκευή δικτύων με αποβλήτου και επαναστασευή της πλάκας του φρεσίου	ΥΔΡ 6326	A.46	TEM	10,00	400,00	4.000,00		10,00	400,00	4.000,00			400,00	800,00		3.200,00		3.200,00				
47	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτιση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλα του σπασοκάπτε απόσταση 10α, βάθος ορυγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	A.47	m3	1.400,00	13,50	18.900,00		1.400,00	13,50	18.900,00			13,50	8.917,70		9.982,30		9.982,30				
48	Προσάρτηση τμηών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσπίπτων διαρροών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύου ΟΚΔ	ΥΔΡ 6087	A.48	μμ	1.000,00	15,50	15.500,00		1.000,00	15,50	15.500,00			15,50	50.903,86		35.403,86		35.403,86				
49	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με παραβρισμένο έφραστο αμοιολιτικό λατομείου Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	A.49	m3	100,00	16,55	1.655,00		100,00	16,55	1.655,00			16,55				1.655,00		1.655,00			
50	Μονά φρεσάκιο ύδροσυλλογής	ΟΔΟ 2548	A.50	TEM	20,00	1.283,40	25.668,00		10,00	1.283,40	12.834,00			1.283,40				25.668,00		12.834,00			
51	Καθαροει μετά προσοχής τμήματος 40x40cm επιρρωσεων δικτύων από σκυρόδεμα με το σκυρόδεμα του πεδωφρσίου σκυδρήπτε πάχους μαζί με το σκυρόδεμα του πεδωφρσίου σκυδρήπτε πάχους	ΟΙΚ 2222	A.51	TEM	300,00	10,00	3.000,00		300,00	10,00	3.000,00			10,00	1.540,00		1.460,00		1.460,00				
52	Επιρρωσι με μαρμαρινες πλάκες τύπου "δασυδασει αρχαιολογικών χώρων" διαστάσεων 35x35εκ	ΟΙΚ 7316	A.52	TEM	600,00	200,00	120.000,00		600,00	200,00	120.000,00			200,00	122.200,00		2.200,00		2.200,00				
53	Χειρωνακική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από έφραστο υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεδωφρσίου	ΟΙΚ 2177	NT1.1	m2		5,89	69.207,50		11.750,00	5,89	69.207,50			5,89	53.630,04		53.630,04		15.577,46				
54	Προσάρτηση τμηών σκυροδέματος οπλισσμένης κατηγορίας, όταν το συνολό της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3223A.5	NT1.2	m3		15,00	25.500,00		1.700,00	15,00	25.500,00			15,00	30.908,10		30.908,10		5.408,10				
55	Προσάρτηση τμηών σκυροδέματος οπλισσμένης κατηγορίας, όταν το συνολό της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3223A.6	NT1.3	m3		20,00	13.000,00		650,00	20,00	13.000,00			20,00	18.128,20		18.128,20		5.128,20				
Σε μεταφορά							1.388.344,00				1.529.213,40				1.554.268,13								

2ος Αντικατασκευαστικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΛΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά			1.368.344,00				1.529.213,40				1.554.258,13					
56	Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής σερβοκύρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παρκ, όπου μετά την κοπή θα σφραγιστούν με ασφαλτικό σπινδαλισμό, υπόβασης	ΟΙΚ 2177		m					3.500,00	6,48	22.680,00		2.854,33	6,48	18.496,06		18.496,06			4.183,94
57	Απόθεση ασφαλτικού οδοστρώματος (αφ'εξαρσμού) σε βάθος έως 8 cm	ΝΟΔΟ 1132		m2					9.000,00	1,85	16.650,00		7.947,63	1,85	14.703,12		14.703,12			1.946,88
58	Ανωγει αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς τοιχώματος Ανωγει αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6551,6		m					300,00	9,00	2.700,00		291,92	9,00	2.627,28		2.627,28			72,72
59	Ανωγει αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς τοιχώματος Ανωγει αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711,6		m					270,00	33,00	8.910,00		91,75	33,00	3.027,75		3.027,75			5.882,25
60	Εξοκατα τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαρμπί με μορφα, σφραγισμένη με ασφαλτικό σπινδαλισμό, από πλαστικούς σωλήνες PVC-U τις σειράς 41 Σαρμπί/μύδια ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΥΔΡ 6712,5		TEM					27,00	47,30	1.277,10		6,00	47,30	283,80		283,80			993,30
Σύνολο: 1 ΟΔΟΤΟΙΧΙΑ						25,00%	1.368.344,00			25,00%	1.581.430,50				1.593.396,14		472.236,40	247.184,26	258.531,97	246.566,33
Αφαιρούμε έκπτωση							342.086,00				395.357,63				398.349,04		118.059,10	61.796,07	64.832,99	61.641,58
Σύνολο : 1 ΟΔΟΤΟΙΧΙΑ							1.026.258,00				1.186.072,87				1.195.047,10		354.177,30	185.388,20	193.898,98	184.924,75
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																				
2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																				
1	Εκκαθαρή χαλίκια για την τοποθέτηση καλωδίων	H/M 10	B 1	m3	385,00	20,00	7.700,00		385,00	20,00	7.700,00		992,23	20,00	19.844,60		12.144,60			
2	Αποκατάσταση πεδωμάτων δρόμου , πράσινο	H/M 10	B 2	m2	115,00	25,70	2.955,50		115,00	25,70	2.955,50			25,70			2.955,50			2.955,50
3	Φρέστο έλξης και συνδέστης ή επεκτείνης υπγειων καλωδίων σωληνακων διασταςων 40 x 40 cm, βάθος έως 40 cm	H/M 10	B 3	TEM	86,00	100,00	8.600,00		120,00	100,00	12.000,00		225,00	100,00	22.500,00		13.900,00		10.500,00	
4	Διαρροή με διαρροήους παλούς διασταςων 19x9x6 cm	H/M 10	B 4	m	1.280,00	7,97	10.201,60		1.800,00	7,97	14.346,00		3.852,45	7,97	30.704,03		20.502,43		16.358,03	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενού οπτού τοιχώματος 9-110/90	H/M 8	B 5	m	1.280,00	5,50	7.040,00		1.800,00	5,50	9.900,00		3.494,55	5,50	19.220,03		12.180,03		9.320,03	
6	Πλαστικός σωλήνας ενσωματτός τυπού νερού/αλ	H/M 8	B 6	m	145,00	4,15	601,75		145,00	4,15	601,75		187,50	4,15	778,13		176,38		176,38	
7	Σύδραμνηλας γαλβανομενός για την ολέσση καλωδίων κατ διαμέτρου 2 1/2 Ins	H/M 5	B 7	m	105,00	15,00	1.575,00		145,00	15,00	2.175,00		463,95	15,00	6.959,25		5.384,25		4.784,25	
8	Εκκαθαρή για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως ηλεκτρομότητς ή συνδραμνηλας	H/M 10	B 8	m3	73,00	61,24	4.470,52		40,00	61,24	2.449,60		128,00	61,24	7.838,72		3.368,20		5.388,12	
9	Βαση σφραγιστου δατηή	H/M 101	B 9	m3	73,00	90,00	6.570,00		40,00	90,00	3.600,00		128,00	90,00	11.520,00		4.950,00		7.920,00	
10	Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,6mm²	H/M 46	B 10	m	320,00	4,28	1.369,60		320,00	4,28	1.369,60		640,00	4,28	2.739,20		1.369,60		1.369,60	
11	Καλώδιο NY 5x2,5 mm	H/M 102	B 11	m	1.690,00	4,50	7.605,00		1.690,00	4,50	7.605,00		3.546,78	4,50	15.980,51		8.355,51		8.355,51	
12	Ανωγός γυμνός χάλινος πολυκλωκος διατομής 16mm2	H/M 45	B 12	m	1.690,00	5,45	9.210,50		1.900,00	5,45	10.355,00		3.885,45	5,45	21.175,70		11.985,20		10.820,70	
Σς μεταφορά							67.899,47				75.057,45		1.186.072,87		159.240,17		354.177,30	185.388,20	193.898,98	184.924,75

Σελίδα 5 από 12

2ος Αντικατασκευαστικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά																							
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χλ. μήκους 1,50m	H/M 5	B 13	ΤΕΜ	57,00	20,00	1.140,00	67.899,47	1.026.256,00	20,00	20,00	400,00	1.186.072,87	6,00	20,00	120,00	1.195.047,10	354.177,30	185.388,20	193.899,98	184.924,75		
14	Σύρραστός κυνικός 4 μ. γαλβανισμένος	H/M 101	B 14	ΤΕΜ	20,00	310,43	6.208,60			20,00	310,43	6.208,60		29,00	310,43	9.002,47		2.793,87		2.793,87			
15	Σύρραστός τηλεοπτικός έως 8 μ διαστάρις φωτισμού και σήμανσης πλήρες	H/M 101	B 15	ΤΕΜ	20,00	1.500,00	30.000,00			20,00	1.500,00	30.000,00		8,00	1.500,00	12.000,00		18.000,00		18.000,00			
16	φωτιστικό σώμα led 31,5 W κορυφής	H/M 103	B 16	ΤΕΜ	20,00	530,00	10.600,00			20,00	530,00	10.600,00		29,00	530,00	15.370,00		4.770,00		4.770,00			
17	φωτιστικό σώμα καταλήγιο για δοβράδες τείλων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W (πίλαρ) 1,10x0,30x1,20 m	H/M 103	B 17	ΤΕΜ	20,00	610,00	12.200,00			20,00	610,00	12.200,00		8,00	610,00	4.880,00		7.320,00		7.320,00			
18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλαρ) 1,10x0,30x1,20 m	H/M 52	B 18	ΤΕΜ	4,00	1.000,00	4.000,00			4,00	1.000,00	4.000,00		3,00	1.000,00	3.000,00		1.000,00		1.000,00			
19	Αποβλήση τηλεοπτικού σήραστου ή τοιμετοιστού	H/M 101	B 19	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00			10,00	150,00	1.500,00		6,00	150,00	900,00		750,00		600,00			
20	Ηλεκτρική διανομή	H/M 53	B 20	ΤΕΜ	4,00	150,00	600,00			4,00	150,00	600,00		1,00	150,00	150,00		450,00		450,00			
21	Βάση πίλαρ 1,20x0,4x0,50	H/M 101	B 21	ΤΕΜ	4,00	75,00	300,00			4,00	75,00	300,00		2,00	75,00	150,00		150,00		150,00			
22	Σύρραστός τηλεοπτικός 6M	H/M 101	B 22	ΤΕΜ	15,00	390,00	5.850,00				390,00							5.850,00					
23	Ευθυγράμμιος μεταλλικός βροχόντας (Μονός ευθυγράμμιος μεταλλικός βροχόντας Οριζόντιος προβολής 1,10m	H/M 101	B 23	ΤΕΜ	13,00	74,31	966,03				74,31							966,03					
24	φωτιστικό σώμα βροχόντα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	H/M 103	B 24	ΤΕΜ	13,00	550,00	7.150,00				550,00			4,00	550,00	2.200,00		4.950,00		2.200,00			
25	Σύρραστός τηλεοπτικός 6M	H/M 101	NT1 9	ΤΕΜ						15,00	550,00	8.250,00		14,00	550,00	7.700,00		7.700,00		550,00			
26	φωτιστικό σώμα κωδωνοεξόδου σχήματος τύπου καμπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	H/M 103	NT1 10	ΤΕΜ						35,00	723,42	25.319,70		33,00	723,42	23.872,86		23.872,86		1.446,84			
Αθροισμα: 2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								147.064,10				174.435,75				238.586,50		134.182,93	42.661,53	96.902,09	32.752,34		
Αφαιρείται έκπτωση						25,00%	36.766,03				25,00%	43.608,94				59.646,38		33.545,73	24.225,52	8.188,09	8.188,09		
Σύνολο: 2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							110.298,07	110.298,07	130.826,81		130.826,81					175.939,12	175.939,12	100.637,20	31.965,15	72.676,57	24.564,26		
2.2 ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ																							
1	Εγκαθ. χαλόνια για την τοποθέτηση καλωδίων	H/M 10	B 1	m3	120,00	20,00	2.400,00			250,00	20,00	5.000,00		305,85	20,00	6.117,00		3.717,00		1.117,00			
2	Αποκατάσταση πεδородιού δρόμου , πράσινο	H/M 10	B 2	m2	195,00	25,70	5.011,50			195,00	25,70	5.011,50			25,70			5.011,50		5.011,50			
3	Φράσσο λίθρι και συνδέστες ή επικεκλης υπόγειων καλωδίων επωπερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	H/M 10	B 3	ΤΕΜ	45,00	100,00	4.500,00			45,00	100,00	4.500,00		76,00	100,00	7.600,00		3.100,00		3.100,00			
4	Διαδρομή με διαρρήτους πλνήθους διαστάων 19x9x6 cm	H/M 10	B 4	m	318,00	7,97	2.534,46			1.500,00	7,97	11.955,00		1.371,35	7,97	10.929,66		8.395,20		1.025,34			
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθλείου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	H/M 8	B 5	m	318,00	5,50	1.749,00			1.500,00	5,50	8.250,00		1.124,78	5,50	6.186,29		4.437,29		2.063,71			
6	Πλαστικός σωλήνας εκκαμπτos τυπου νεροσούλ	H/M 8	B 6	m	58,00	4,15	240,70			58,00	4,15	240,70		96,00	4,15	398,40		157,70		157,70			
7	Σύρρασολιγνας γαλβανισμένος για την δέλευση καλωδίων κατ διαμέτρου 2 1/2 ins	H/M 10	B 7	m	96,00	15,00	1.440,00			150,00	15,00	2.250,00		335,04	15,00	5.025,60		3.585,60		2.775,60			
8	Εγκαθ. για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως τοιμενοιστού ή σήραστου σε έδαφος	H/M 10	B 8	m3	26,00	61,24	1.592,24			26,00	61,24	1.592,24		23,04	61,24	1.410,97		181,27		181,27			
ΣΣ μεταφορά							19.467,90	1.136.556,07				38.799,44	1.316.899,68			37.667,92	1.373.986,22	454.814,50	217.384,34	266.576,55	209.489,00		

Σελίδα 6 από 12

2ος Ανακεφαλαιωμένος Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά																							
9	Αχνός κυλινδ. χαλκινός πολυκλωνός διατομής 16mm2	H/M 45	B 12	m	480,00	5,45	2.616,00		1.500,00	5,45	8.175,00		1.371,35	5,45	7.473,86		4.857,86			209.489,00			
10	Γεύση από χαλκίνο ηλεκτρόδιο Φ 22χλ. μήκος 1,50m	H/M 5	B 13	TEM	15,00	20,00	300,00		15,00	20,00	300,00		4,00	20,00	80,00			220,00		220,00			
11	Βάση πλάκα 1.20X0.4X0.30	H/M 101	B 21	TEM	1,00	75,00	75,00		1,00	75,00	75,00		4,00	75,00	300,00		225,00		225,00				
12	Βάση σπέρστρος οπτική 0.8μ Χ 0.8μΧ1.0μ	H/M 101	B 25	TEM	26,00	75,00	1.950,00		26,00	75,00	1.950,00		35,00	75,00	2.625,00		675,00		675,00				
13	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμίσεων κυκλοφορίας "μεταίος" χωρητικότητας εξοπλισμένου καλώγιου μέχρι τέστρεας (4) ομάδες σηματοδότης	H/M 105	B 26	TEM	1,00	5.500,00	5.500,00		1,00	5.500,00	5.500,00		1,00	5.500,00	5.500,00								
14	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμίσεων κυκλοφορίας "μεταίος" χωρητικότητας εξοπλισμένου καλώγιου μέχρι τέστρεας (4) ομάδες σηματοδότης	H/M 105	B 27	TEM	8,00	9.000,00	72.000,00		4,00	9.000,00	36.000,00		3,00	9.000,00	27.000,00		45.000,00			9.000,00			
15	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμίσεων κυκλοφορίας "μεταίος" χωρητικότητας εξοπλισμένου καλώγιου μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδότης	H/M 105	B 28	TEM	2,00	10.000,00	20.000,00		2,00	10.000,00	20.000,00		2,00	10.000,00	20.000,00								
16	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότης	H/M 101	B 29	TEM	13,00	250,00	3.250,00		13,00	250,00	3.250,00		44,00	250,00	11.000,00		7.750,00		7.750,00				
17	Προμήθεια ιστών σηματοδότης με βροσάκια	H/M 101	B 30	TEM	1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00								
18	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης E1VVR (NYγ) πολυκλωνο, διατομής 5X1,5 mm2	H/M 48	B 31	m	160,00	5,80	928,00		160,00	5,80	928,00		309,00	5,80	1.792,20		864,20		864,20				
19	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης E1VVR (NYγ) πολυκλωνο, διατομής 21X1,5 mm2	H/M 48	B 32	m	470,00	7,60	3.572,00		470,00	7,60	3.572,00		1.206,57	7,60	9.169,93		5.597,93		5.597,93				
20	Φωτιστικό σώμα LED RGB θερμικού σφύματος, για σηματοδότης	H/M 103	B 33	TEM	18,00	1.000,00	18.000,00			1.000,00							18.000,00						
21	Φωτεινοί σηματοδότες, χαλκινός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κ-τρ) ή (κο-κ-κ-τρ)	H/M 105	B 34	TEM	26,00	520,00	13.520,00		26,00	520,00	13.520,00		40,00	520,00	20.800,00		7.280,00		7.280,00				
22	Φωτεινοί σηματοδότες, χαλκινός σηματοδότης πεδίων δυο (2) πεδίων, φ 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κ-τρ)	H/M 105	B 35	TEM	26,00	390,00	10.140,00		26,00	390,00	10.140,00		38,00	390,00	14.820,00		4.680,00		4.680,00				
23	Χαλκινός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κ-κ-τρ) ή (κο-κ-κ-κ-τρ)	H/M 105	B 36	TEM	26,00	520,00	13.520,00		26,00	520,00	13.520,00						13.520,00		13.520,00				
24	Φωτεινοί σηματοδότες, ανασηματωμένοι σηματοδότης προειδοποιητικός δυο (2) πεδίων, φ 300 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κ-κ-κ-τρ) ή (κο-κ-κ-κ-κ-τρ)	H/M 105	B 37	TEM	2,00	480,00	960,00			480,00			18,00	480,00	8.640,00		7.680,00		8.640,00				
25	Φωτεινοί σηματοδότες, ανασηματωμένοι σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, φ 300 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κ-κ-κ-τρ) ή (κο-κ-κ-κ-κ-τρ)	H/M 105	B 38	TEM	3,00	750,00	2.250,00			750,00			5,00	750,00	3.750,00		1.500,00		3.750,00				
26	Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίου πεδίων	H/M 104	B 39	TEM	24,00	170,00	4.080,00		24,00	170,00	4.080,00		23,00	170,00	3.910,00			170,00		170,00			
27	Αποβλήτων σηματοδότης ΟΧΗΜΑΤΩΝ-ΠΕΔΟΥ απλού	H/M 105	B 40	TEM	15,00	15,00	225,00		25,00	15,00	375,00		61,00	15,00	915,00		690,00		540,00				
Σε μεταφορά							192.873,90	1.136.556,07			160.704,44	1.316.899,68			175.963,91	1.373.986,22	454.814,50	217.384,34	266.575,55	209.489,00			

Σελίδα 7 από 12

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον					
1	2	3	4	5	Από μεταφορά				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
28	Πινάκδια σημάνσης(φωτεινή επιφώρηση) με αναλμπόνες φανούς και ανατρίπια πέλων	H/M 47	B 41	TEM	20,00	1.800,00	36.000,00	1.136.556,07	20,00	1.800,00	36.000,00	1.316.899,68	8,00	1.800,00	14.400,00		21.600,00	209.489,00	266.676,65	21.600,00	21.600,00	21.600,00	21.600,00	21.600,00	21.600,00
29	Προβλεπεί και τοποθέτηση ή αντικατάσταση 1 κυρίως διατομής πυλινών	H/M 104	B 42	TEM	16,00	620,00	9.920,00		16,00	620,00	9.920,00		9,00	620,00	5.580,00		4.340,00	4.340,00	4.340,00	4.340,00	4.340,00	4.340,00	4.340,00	4.340,00	4.340,00
30	Ευθύνορακιος βραχίονας έως 4 m μεταλλικός στήριξης πινάκιδας	H/M 101	B 43		20,00	120,00	2.400,00		20,00	120,00	2.400,00		8,00	120,00	960,00		1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00	1.440,00
31	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης Α-2Υ (LJ2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου σήνιου 0,6 mm2	H/M 48	B 44	m	1,00	4,00	4,00		1,00	4,00	4,00			4,00			4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
32	Προβλεπεί, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός θησαυρίου τύπου ΙΑ	H/M 102	B 45	TEM	1,00	100,00	100,00		1,00	100,00	100,00		5,00	100,00	500,00		400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
33	Στοίβαση καλωδίων γαλβανισμένου ατμού καλωδίων κατ' επιλογή 10α	H/M 5	B 46	m	1,00	8,00	8,00		1,00	8,00	8,00			8,00			8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
34	Προβλεπεί και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή (Countdown) διαστάσεως φωτεινού δίσκου 420Χ420	H/M 104	B 47	TEM	26,00	450,00	11.700,00		26,00	450,00	11.700,00		37,00	450,00	16.650,00		4.950,00	4.950,00	4.950,00	4.950,00	4.950,00	4.950,00	4.950,00	4.950,00	4.950,00
35	Τοποθέτηση ή αφαίρεση ατμού ιστού σηματοδότησης	H/M 101	NT2.1	TEM									20,00	60,00	1.200,00		1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
Αφαιρέσει έπιπλα							25,00%	253.005,90		25,00%	220.836,44														
Σύνολο : 2.2 ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ								189.764,42			165.627,33														
Σύνολο : 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								300.052,49			296.464,14														
3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΣΦΑΛΕΙΑ																									
1	Καλώδια Πινάκδια Ευκαμτα 0,45m με υλικά στήριξης	ΥΔΡ 6620.1	Γ 1	TEM	20,00	10,00	200,00		165,00	10,00	1.650,00		522,00	10,00	5.220,00		5.020,00		3.570,00						
2	Καλώδια Πινάκδια Ευκαμτα 0,75m με υλικά στήριξης	ΥΔΡ 6620.1	Γ 2	TEM	40,00	12,00	480,00		290,00	12,00	3.480,00		800,00	12,00	9.600,00		9.120,00		6.120,00						
3	Πλαστικές πληροφορίες σήμανσης από αντανάκλαση μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ 6541	Γ 3	m2	192,00	133,00	25.536,00		192,00	133,00	25.536,00		178,11	133,00	23.688,63			1.847,37	1.847,37	1.847,37	1.847,37	1.847,37	1.847,37	1.847,37	1.847,37
4	Πινάκιδες επικίνδυνων βλαστών, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ 6541	Γ 4	TEM	30,00	53,70	1.611,00		30,00	53,70	1.611,00		23,00	53,70	1.235,10			375,90	375,90	375,90	375,90	375,90	375,90	375,90	375,90
5	Πινάκιδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ 6541	Γ 5	TEM	265,00	34,50	9.142,50		265,00	34,50	9.142,50		129,00	34,50	4.450,50			4.692,00	4.692,00	4.692,00	4.692,00	4.692,00	4.692,00	4.692,00	4.692,00
6	Σύλκος πινάκιδων από γαλβανισμένο σπινθηροαπντα 80 mm (3")	ΝΟΔΟ 2653	Γ 6	TEM	180,00	49,30	8.874,00		180,00	49,30	8.874,00		157,00	49,30	7.740,10			1.133,90	1.133,90	1.133,90	1.133,90	1.133,90	1.133,90	1.133,90	1.133,90
7	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλαστικών πινάκιδων	ΝΟΔΟ 2652	Γ 7	kg	3.000,00	3,00	9.000,00		3.000,00	3,00	9.000,00						9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00
8	Ηλεκτρονική πινάκδια σημάνσης, ορίου ταχύτητας (P-32) 4650	H/M 108	Γ 8	TEM	2,00	1.200,00	2.400,00		2,00	1.200,00	2.400,00						2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00
9	Ηλεκτρονική πινάκδια σημάνσης, STOP (P-2) 4650	H/M 108	Γ 9	TEM	2,00	1.250,00	2.500,00		2,00	1.250,00	2.500,00						2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00
10	Φωτεινή πληροφοριακή πινάκδια	H/M 108	Γ 10	TEM	25,00	350,00	8.750,00		25,00	350,00	8.750,00						8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00	8.750,00
11	Lead Box δια (2) Αναλμπόνων (Flashing) γενικών διαμέτρου 100mm με τροφοδοσία 230V AC (ground)	H/M 108	Γ 11	TEM	12,00	320,00	3.840,00		12,00	320,00	3.840,00						3.840,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00	3.840,00
Σε μεταφορά								72.333,50			76.783,50						51.934,33	299.505,42	306.852,37	253.952,72	263.952,72	263.952,72	263.952,72	263.952,72	263.952,72
Σε μεταφορά								1.326.310,49			1.482.527,01						1.536.426,65	51.934,33	299.505,42	306.852,37	253.952,72	263.952,72	263.952,72	263.952,72	263.952,72

Σελίδα 6 από 12

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΛΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
12	Lead Box δύο (2) Ανακλιντών (Fishing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση ΦΒΕ συστήματος ισχύος 10W	H/M 108	Γ.12	TEM	3,00	480,00	72.333,50	1.326.310,49	3,00	480,00	76.783,50	1.482.527,01		480,00			508.621,68	299.505,42	306.852,37	253.952,72
13	Μεταλλικός μόνιμος ανακλιντήρας οδοστρώματος, με κορμό επιτύπης, με μια ανακλιντική επιφάνεια	OIK 6532	Γ.13	TEM	50,00	6,30	315,00		50,00	6,30	315,00		365,00	6,30	2.299,50		1.984,50		1.984,50	
14	Μεταλλικός μόνιμος ανακλιντήρας οδοστρώματος, με κορμό επιτύπης, με δύο ανακλιντικές επιφάνειες	OIK 6532	Γ.14	TEM	100,00	6,90	690,00		100,00	6,90	690,00		790,00	6,90	5.451,00		4.761,00		4.761,00	
15	Lead Ανακλιντήρας Οδοστρώματος με ΦΒΕ Πανελ διπλής όψης	OIK 6532	Γ.15	TEM	50,00	35,00	1.750,00		50,00	35,00	1.750,00		150,00	35,00	5.250,00		3.500,00		3.500,00	
16	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλιντική βάση	OIK 7788	Γ.16	m2	1.640,00	3,80	6.232,00		1.640,00	3,80	6.232,00		3.759,40	3,80	14.285,72		8.053,72		8.053,72	
17	Πρόσβαση τμήν για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λένων στο οδοστρώμα σχισμάτων & διαβάσεων με χρήση μηχανών διαγράμμισης από θερμολαστικό ή ψυχρολαστικό υλικό	OIK 7788	Γ.17	m2	640,00	5,00	3.200,00		640,00	5,00	3.200,00		2.299,65	5,00	11.498,25		8.298,25		8.298,25	
18	Διαγράμμιση Κρασπέδων-Τεχνικών με ανακλιντική βάση	OIK 7788	Γ.18	MM	800,00	1,80	1.440,00		800,00	1,80	1.440,00		200,00	1,80	360,00		1.080,00			1.080,00
19	Εφαρμογή προεγχειρημένης μόνιμης ταινίας διαγράμμισης οδοστρώματος λεκού χρώματος με χρήση χειροκίνητου μηχανήματος το οποίο συνοδεύεται με μηχανήμα ψεκασμού κόλλας καβός και με μηχανήματα συμπίεσης της ταινίας (τύπου ταινίας 3M Slamat All Weather Tape -Series 380AW/ ESD(διαβάσεων) White)	OIK 6441	Γ.20	TEM	200,00	75,00	15.000,00		200,00	75,00	15.000,00		341,00	75,00	25.575,00		10.575,00		10.575,00	
21	Προστατευτικά κυκλώματα τύπου Π 1.50X1.00	OIK 6441	Γ.21	TEM	680,00	95,00	64.600,00		680,00	95,00	64.600,00		243,00	95,00	23.085,00		41.515,00			41.515,00
22	Σύδρα κυκλώματα από ραβδούς συνήθων διατομών συντέτοι σχόλου από ευθυγραμμίες και καμπύλες ραβδούς	OIK 6401	Γ.22	kg	500,00	7,00	3.500,00		500,00	7,00	3.500,00		2.471,00	7,00	17.297,00		13.797,00		13.797,00	
23	Στεγαστρο στάσης τύπου Α	H/M 5	Γ.23	TEM	4,00	3.225,00	12.900,00			3.225,00				3.225,00			12.900,00			
Λερούσι: 3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					213.400,50				204.950,50				236.495,80				114.569,47			
Αφαιρέσει έκπτωση					55.484,13				53.287,13				61.488,91				29.788,06			
Σύνολο : 3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					167.916,37				157.916,37				151.663,37				84.781,41			
4 ΠΡΑΣΙΝΟ																				
4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																				
1	Εισαγωγή σε έδαφος γαιώδες - πριβαναζίδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	Δ.1	m3	28,00	0,70	19,60		300,00	0,70	210,00		433,30	0,70	303,31		283,71		93,31	
2	Συμπύκνωση παρατάσεων καμινάδων με οπτικές προεξέχουσες με φινιρή ΥΠ. χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Δ.2	m2	28,00	1,50	42,00		300,00	1,50	450,00			1,50			42,00			450,00
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Δ.3	m3	28,00	8,50	238,00		500,00	8,50	4.250,00		511,25	8,50	4.345,63		4.107,63		95,63	
4	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	Δ.4	m3	15,00	40,00	600,00		15,00	40,00	600,00		15,00	40,00	600,00					
5	Ενοικίαση βαλκωνιών εδάφους	ΠΡΣ 1620	Δ.5	m3	15,00	5,00	75,00		15,00	5,00	75,00		15,00	5,00	75,00					
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	Δ.6	TEM	230,00	120,00	27.600,00		160,00	120,00	19.200,00		150,00	120,00	18.000,00		9.600,00			1.200,00
Σ.ε.μεταφορά																				
					28.574,60				1.484.226,86				24.785,00				593.402,99			
																	367.196,31			
																	388.340,78			

2ος Ανακεφαλαιωμένος Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΛΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Από μεταφορά																					
7	Ανώνυμα λάκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χείρως, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Δ.7	TEM	230,00	1,50	345,00	1.484.226,86	160,00	1,50	241.765,00	1.634.190,38	50,00	1,50	75,00		593.402,99	367.195,31	388.340,78	312.097,61	165,00
8	Φύτευση φυτών με μπαλά χωμάτος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.8	TEM	230,00	3,00	690,00		160,00	3,00	480,00		50,00	3,00	150,00			540,00		330,00	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	Δ.9	TEM	2.000,00	7,40	14.800,00		2.000,00	7,40	14.800,00		2.961,00	7,40	21.911,40		7.111,40		7.111,40	119,40	
10	Ανώνυμα λάκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χείρως, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Δ.10	TEM	2.000,00	0,60	1.200,00		2.000,00	0,60	1.200,00		1.801,00	0,60	1.080,60			119,40		119,40	
11	Φύτευση φυτών με μπαλά χωμάτος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.11	TEM	2.000,00	1,30	2.600,00		2.000,00	1,30	2.600,00		1.801,00	1,30	2.341,30			258,70		258,70	
12	Περιφράξεις Στρόγγυλα	ΥΔΡ 6812	Δ.12	TEM	230,00	50,00	11.500,00		160,00	50,00	8.000,00		88,00	50,00	4.400,00		7.100,00		3.600,00		
13	Υποστήριξη με την αβία του πασσάλου	ΠΡΣ 5141	Δ.13	TEM	230,00	5,00	1.150,00		160,00	5,00	800,00		97,00	5,00	485,00			665,00		315,00	
14	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	Δ.14	TEM	2.230,00	0,05	111,50		2.160,00	0,05	108,00		2.717,00	0,05	135,85		24,35		27,85		
15	Περίσσεια καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm	ΟΙΚ 7912	Δ.15	TEM	900,00	30,00	27.000,00		640,00	30,00	19.200,00		508,00	30,00	15.240,00		11.760,00			3.960,00	
16	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	NT2.2	στρ									15,00	90,00	1.350,00		1.350,00		1.350,00		
17	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεμβρινοκέλυμου	ΠΡΣ 5650	NT2.3	στρ									15,00	20,00	300,00		300,00		300,00		
Αθροισμα: 4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							87.971,10			26,00%	72.213,09						13.177,09	30.355,10	8.978,19	10.398,10	
Αφαιρέσει έκπτωση							22.872,49				18.406,20						3.426,04	7.892,33	2.334,33	2.703,51	
Σύνολο : 4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							65.098,61				53.437,62						9.751,05	22.462,77	6.643,86	7.694,59	
4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																					
1	Ανιχνές από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	Η/Μ 8	Δ.16	m	1.000,00	9,50	9.500,00		3.000,00	9,50	28.500,00		4.367,03	9,50	41.486,79		31.986,79		12.986,79		
2	Σωλήνες από πολυαιθλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Η/Μ 8	Δ.17	m	3.500,00	1,35	4.725,00		3.500,00	1,35	4.725,00		2.190,00	1,35	2.956,50			1.768,50		1.768,50	
3	Σωλήνες από πολυαιθλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	Η/Μ 8	Δ.18	m	1.000,00	0,80	800,00		1.000,00	0,80	800,00		1.176,00	0,80	940,80		140,80		140,80		
4	Σωλήνες από πολυαιθλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	Η/Μ 8	Δ.19	m	1.500,00	0,30	450,00		1.500,00	0,30	450,00		462,00	0,30	138,60			311,40		311,40	
5	Σταλακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθλένιο (PE) με σταλακτές μακριάς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	Η/Μ 8	Δ.20	m	300,00	0,32	96,00		300,00	0,32	96,00		671,00	0,32	214,72		118,72		118,72		
6	Σταλακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθλένιο (PE) με σταλακτές μακριάς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτιών 30 cm	Η/Μ 8	Δ.21	m	1.000,00	0,30	300,00		1.000,00	0,30	300,00		325,00	0,30	97,50			202,50		202,50	
7	Βανες ελέγχου απόδοσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πίεσης, διαμέτρης 1 in	Η/Μ 8	Δ.22	TEM	21,00	95,00	1.995,00		21,00	95,00	1.995,00		27,00	95,00	2.565,00		570,00		570,00		
8	Σταλακτιοειδή μεταλλικά διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	Η/Μ 8	Δ.23	TEM	7,00	125,00	875,00		7,00	125,00	875,00		6,00	125,00	750,00			125,00		125,00	
9	Οικιακός προγραμματιστής ρευστός εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενης Η/Β 4-6	Η/Μ 52	Δ.24	TEM	7,00	200,00	1.400,00		7,00	200,00	1.400,00		6,00	200,00	1.200,00			200,00		200,00	
10	Κατασκευή Φραγμού 40x40cm	ΑΤΗΕ 9424	Δ.25	TEM	250,00	50,00	12.500,00		250,00	50,00	12.500,00		260,00	50,00	13.000,00		500,00		500,00		
11	Πλαστικό σφράγιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	Η/Μ 8	Δ.26	TEM	20,00	25,00	500,00		20,00	25,00	500,00		18,00	25,00	450,00		50,00		50,00	50,00	
Σε μεταφορά							33.141,00				52.141,00		1.687.628,00		63.799,91		603.164,04	389.655,08	394.984,64	319.792,20	

Σελίδα 10 από 12

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	ΒΑΝΑΛΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	H/M 11	Δ.27	TEM	250,00	1,00	250,00	33.141,00	1.549.325,47		52.141,00	1.687.628,00	143,00	1,00	143,00	63.799,91	603.154,04	389.659,08	394.984,64	319.792,20
	Αθροισμα: 4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						33.391,00			1,00	250,00		143,00				107,00		107,00	
	Αναφέρεται έκπτωση				26,00%		8.681,66			26,00%							33.316,31	2.764,40	14.316,31	2.764,40
	Σύνολο : 4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						24.709,34	24.709,34	38.769,34		38.769,34	47.317,75					24.654,07	2.045,66	10.594,07	2.045,66
	Σύνολο : 4 ΠΡΑΣΙΝΟ							89.807,95	92.206,96								99.704,64			
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							1.574.034,81	1.726.397,34								1.810.138,18	627.808,11	391.704,74	405.578,71
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							283.326,27	310.751,52		18,00 %						325.824,87	113.005,46	70.506,85	73.004,17
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							1.857.361,08	2.037.148,86								2.135.963,05	740.813,57	462.211,59	478.592,88
	Απρόβλεπτα								278.804,16	98.816,38							2,19	278.801,97	98.814,19	98.814,19
	Αθροισμα								2.135.965,24	2.135.965,24							2.135.965,24	740.813,57	478.592,88	478.592,86
Απολογιστικές εργασίες																				
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
1	Απολογιστικά χωρίς ΓΕΟΕ		ΑΠ1		60.000,00	1,00	60.000,00		60.000,00	1,00	60.000,00		60.000,00	1,00	60.000,00					
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								60.000,00		60.000,00				60.000,00					
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	10.800,00			18,00 %	10.800,00				10.800,00					
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								70.800,00		70.800,00				70.800,00					
	Αναφέρεται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο					25,16%	2.717,28			25,16%	2.717,28				2.717,28					
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								68.082,72		68.082,72	68.082,72			68.082,72					
	Αθροισμα απολογιστικές εργασίες							68.082,72	68.082,72											
	Αθροισμα εργασιών Σύμβασης							2.204.047,96	2.204.047,96								740.813,57	740.813,56	478.592,88	478.592,86
	Λογιστικό κόστος							0,01								0,01				
	Αθροισμα							2.204.047,97	2.204.047,97								740.813,57	740.813,56	478.592,88	478.592,86
	Πρόβλεπτη αναθεώρησης							74.840,00								335.259,88	260.419,88			
	Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ							2.278.887,97	2.539.307,85							2.539.307,85	1.203.233,45	740.813,56	478.592,88	478.592,86
	ΦΠΑ						24,00 %	546.933,11	609.433,88		24,00 %						240.296,03	177.795,25	114.859,89	114.859,89
	Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ							2.825.821,08	3.148.741,73							3.148.741,73	1.241.529,48	918.008,81	593.442,77	593.442,75

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	2.037.148,86	2.135.963,06	
Αποβλήματα	98.816,38	2,19	
Αθροισμα	2.135.965,24	2.135.965,24	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	68.082,72	68.082,72	
Αθροισμα	2.204.047,96	2.204.047,96	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικά Λάβος	0,01	0,01	
Αθροισμα	2.204.047,97	2.204.047,97	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	335.259,88	335.259,88	
Αθροισμα	2.539.307,85	2.539.307,85	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	609.433,88	609.433,88	
Σύνολο με ΦΠΑ	3.148.741,73	3.148.741,73	Χωρίς μεταβολή

.....
Ο διευθυντής

.....
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

.....
Οι υπάλληλοι

ΨΑΡΟΝ Γ ΛΑΡΙΣΑ
Ο ενάδοχος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΕΜΠΕΝΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΣΙΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΝΑΤΗΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΤΟΝΟΣ ΠΕ

20. Τον έλεγχο επί έλλατον του έργου: «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ-ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΑΤΕ

Ελεγχος 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 ελάττων δαπανών 2ου 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 2ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ		%
					[6]= [4]-[3]>0	[7]= [6]/[3]	[8]= [4]-[3]<0	[9]= [7]/[3]							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]
Εργασίες προϋπολογισμού															
1	ΟΔΟΠΟΙΑ	1.026.258,00	1.195.047,10	106.353,26	168.789,10	16,45									
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
2.1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	110.298,07	178.939,12	23.679,64	68.641,05	62,23							46.581,44	42,23	
2.2	ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	189.754,42	161.440,43	900,00			28.313,99	14,92			28.313,99	14,92			
3	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	157.916,37	175.006,89		17.090,52	10,82									
4	ΠΡΑΣΙΝΟ														
4.1	ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	65.098,61	52.386,89	1.221,00			12.711,72	19,53			12.711,72	19,53			
4.2	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	24.709,34	47.317,75		22.608,41	91,50							17.666,54	71,50	
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	1.574.034,81	1.810.138,18	132.153,90	277.129,08		41.025,71				41.025,71		64.247,98		
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	283.326,27	325.824,87	23.787,70	49.883,23		7.384,63				7.384,63		11.564,64		
	Σύνολο Σ2	1.857.361,08	2.135.963,05	155.941,60	327.012,31		48.410,34				48.410,34		75.812,62		
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)														
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχική σύμβαση	278.604,16													
	Χρησιμοποιηθέντα		278.601,97												
	Αχρησιμοποίητα		2,19												
	Αθροισμα Α1	278.604,16	278.604,16				278.601,97								
	Σύνολο Σ3	2.135.965,24	2.135.965,24												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικό Λάθος	0,01													
	Απολογιστικά	68.082,72	68.082,72												
	Αθροισμα Α2	68.082,73	68.082,73												
	Σύνολο Σ4	2.204.047,97	2.204.047,97												
	Αναθεώρηση	74.840,00	335.259,88												
	Σύνολο Σ5	2.278.887,97	2.539.307,85												
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	546.933,11	609.433,88												
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	2.825.821,08	3.148.741,73												

Έλεγχος των επί ελλάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 1.857.361,08$	$= [1.1]$	185.736,11
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6)$	$= [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.5]$	327.012,31
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.6]$	48.410,34 (2,61%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$	48.410,34 (2,61%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1.7] - [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$= [1.9]$	
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	$[1.3]$	$= [2.1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2.2]$	75.812,62
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$= [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	$= [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Ρρ. Απρ.}]$	$= [2.5]$	
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	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$	

ΨΑΡΩΝ 2 ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

.....
Οι επιβαλλόμενοι

.....
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική σύμβαση)

ΕΚΤΩΡ ΑΤΕ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΠΩΡΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του δημοτικού έργου «Διασύνδεση αρχαιολογικών-πολιτιστικών σημείων στην πόλη της Λάρισας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΟΥΡΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΛΑΧΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

