



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Αριθμός Απόφασης: **222 /2023**

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το πρακτικό αριθμός:**20/2023**

Τακτικής Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ωραιοκάστρου

**ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης για την έγκριση ή μη του 2ου ΑΠΕ και του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου "Ανάπλαση πλατείας Μελισσοχωριού" (αρ. μελέτης 19/2020 και αρ. έργου 18/2022).**

Στο Ωραιόκαστρο και στο Δημοτικό κατάστημα σήμερα **31-7-2023**, ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 17:00, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε **τακτική δια ζώσης συνεδρίαση**, ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ. 19069/27-7-2023 έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου, που επιδόθηκε σε καθένα από τα μέλη και δημοσιεύθηκε στον πίνακα ανακοινώσεων, σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν.3852/2010.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, αφού σε σύνολο τριάντα τριών (33) μελών, βρέθηκαν παρόντα τα είκοσι τέσσερα (24):

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

1. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
2. ΔΡΟΣΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
3. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΟΥ ΣΟΦΙΑ
4. ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
5. ΜΑΡΜΑΡΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
6. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ  
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
7. ΤΕΡΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
8. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ
9. ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ
10. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
11. ΜΑΤΣΟΥΚΑΤΙΔΗΣ  
ΘΕΟΔΩΡΟΣ
12. ΣΑΡΑΜΟΥΡΤΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
13. ΤΖΙΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
14. ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ-ΒΕΣΚΟΥ  
ΕΥΔΟΞΙΑ
15. ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΗΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
16. ΠΑΡΙΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
17. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ
18. ΚΑΡΑΤΖΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

19. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ
20. ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
21. ΠΑΡΑΠΑΝΗΣΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
22. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
23. ΚΑΛΩΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
24. ΘΕΜΕΛΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

1. ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
2. ΖΑΠΡΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
3. ΠΑΝΙΩΡΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
4. ΖΙΑΚΟΥΛΗΣ ΗΛΙΑΣ
5. ΚΑΡΑΣΤΕΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

6. ΜΟΔΙΤΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΜΑΝΤΑ ΒΑΣΙΛΕΙΑ
8. ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
9. ΧΑΤΖΗΕΥΑΓΓΕΛΟΥ ΠΑΣΧΑΛΗΣ

Στη συνεδρίαση προσκλήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 67, 80 και 81 του Ν.3852/2010 οι Πρόεδροι των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου:

**ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ**

|                  |                         |      |
|------------------|-------------------------|------|
| ΔΡΥΜΟΥ           | ΠΑΤΣΑΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ   | Απών |
| ΛΗΤΗΣ            | ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ | Απών |
| ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ    | ΜΟΣΧΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ   | Απών |
| ΜΕΣΑΙΟΥ          | ΘΕΟΔΟΥΛΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ      | Απών |
| ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ | ΓΙΑΪΛΑΤΖΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  | Απών |
| ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ      | ΣΑΡΑΜΟΥΡΤΣΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ    | Απών |
| ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ       | ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΤΡΟΚΛΟΣ   | Απών |
| ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ     | ΠΟΛΙΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ       | Απών |

Στη συνεδρίαση προσκλήθηκε και ο Δήμαρχος Παντελεήμων Τσακίρης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010, ο οποίος δεν παρέστη.

Παρών στη συνεδρίαση ήταν και ο Δημοτικός Υπάλληλος Πραξιτέλης Ζαχαριάδης για την τήρηση των πρακτικών.

Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Σκαρλάτος Π., Καλώνης Χ., Τερζής Χ., Ματσουκατίδης Θ., Λαζαρίδης Γ., Τζίκας Κ., Πολυχρονίδης Α., Τσακαλίδης Η. αποχώρησαν μετά τη διαδικασία των ερωτήσεων. Ο κ. Σκαρλάτος επανήλθε στα θέματα ημερήσιας διάταξης.

Οι κ.κ. Πολυχρονίδης Α., Τσακαλίδης Η. και Σκαρλάτος Π. απείχαν από τα θέματα 2, 3,4,5,17, 18,19, 20, 21, 22, 23, 24,25, 30, 31,32.

Λόγω της μεγάλης χρονικής διάρκειας των ερωτήσεων και των πολλών θεμάτων ημερήσιας διάταξης, η Πρόεδρος διέκοψε τη συνεδρίαση η οποία συνεχίστηκε την επόμενη μέρα 1 Αυγούστου με τα θέματα ημερήσιας διάταξης.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας, η Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου, κα. **Ευαγγελία Δρόσου**, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενη το **8ο** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έδωσε τον λόγο στον Αντιδήμαρχο Τεχνικών Υπηρεσιών, κ. Χαράλαμπο Καζαντζίδη, ο οποίος ανέφερε ότι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας με το Α.Π. 18888/26-07-2023 έγγραφο μας διαβιβάζει προς έγκριση τον 2ο Α.Π.Ε., το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η Σ.Σ. (εσφαλμένα δεν αναφέρθηκε στον τίτλο) του έργου "**Ανάπλαση πλατείας Μελισσοχωρίου**".

Στη συνέχεια η Πρόεδρος κάλεσε το Δημοτικό Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση, η οποία έχει καταγραφεί (και με τεχνικά μέσα) και καταχωρηθεί στα πρακτικά μετά την απομαγνητοφώνηση, αφού έλαβε υπόψη του:

1. Την παραπάνω εισήγηση.
2. Τις απόψεις των Δημοτικών Συμβούλων.
3. Το άρθρο 65 ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016.
5. Τον 2ο Α.Π.Ε..
6. Το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε..
7. Την 1η Σ.Σ..
8. Την αιτιολογική έκθεση που συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε., το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.. και την 1η Σ.Σ..
9. Την υπ' αριθμ. 109/13/11-07-2023 γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.
10. Το Α.Π. 18888/26-07-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας.

**Αποφασίζει Ομόφωνα  
επί των καταμετρούμενων ψήφων**

**Εγκρίνει** τον 2ο Α.Π.Ε., το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η Σ.Σ. του έργου **"Ανάπλαση πλατείας Μελισσοχωρίου"** (αρ. μελέτης **19/2020** και αρ. έργου **18/2022**), τα οποία επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

*Οι Δ.Σ. κ.κ. Πολυχρονίδης Αν. και Θεμελής Άγγ. δήλωσαν παρών.*

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **222/2023**

Μετά την εξάντληση των θεμάτων και της ημερησίας διάταξης η Πρόεδρος κήρυξε τη λήξη της συνεδρίασης.

Αφού συντάχθηκε και αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται ως κατωτέρω.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
υπογραφή

ΤΑ ΜΕΛΗ  
υπογραφές

Ακριβές Απόσπασμα

**Η Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου**

**Ευαγγελία Δρόσου**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 19/2020  
Αρ. Έργου: 18/2022

ΕΡΓΟ: «Ανάπλαση Πλατείας Μελισσοχωρίου»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.

ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ  
DIMITRIOS MENTZINIS  
26/07/2023 07:17  
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(που συνοδεύει τον 2ο ΑΠΕ-1<sup>η</sup> Σ.Σ. και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

### Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1. Την υπ' αριθμ. **269/2022** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου με την οποία ενέκρινε την υπ' αριθμ. **19/2020** μελέτη του έργου «Ανάπλαση Πλατείας Μελισσοχωρίου» **προϋπολογισμού 845.000,00 €** με το Φ.Π.Α. και ορίσθηκε ως διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου η ανοικτή διαδικασία μέσω του εθνικού συστήματος ηλεκτρονικών δημόσιων συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
2. Την υπ' αριθμ. **340/2022** (ΑΔΑ: 6Υ1ΤΩΗΖ-6ΝΨ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, με την οποία εγκρίθηκε το από **26/08/2022** 1<sup>ο</sup> πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και από το οποίο προέκυψε προσωρινός ανάδοχος η εταιρεία «**Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.**» με μέση έκπτωση **31,03%** επί των τιμών του προϋπολογισμού.
3. Την υπ' αριθμ. **381/2021** (ΑΔΑ: ΨΣΑ2ΩΗΖ-ΟΡΙ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, με την οποία εγκρίθηκε το από **14/10/2022** 2<sup>ο</sup> πρακτικό ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και κατακυρώνει την σύμβαση (ανακηρύσσει οριστικό ανάδοχο) στην εταιρεία «**Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.**» με ποσοστό μέσης έκπτωσης **31,03%**.
4. Την υπ' αριθμ. 61/2022 Πράξη της Υπηρεσίας Επιτρόπου ΟΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Ι του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τον προσυμβατικό έλεγχο
5. Την υπ' αριθμ. **28607/12-12-2022** (ΑΔΑΜ: 22ΣΥΜΝ011783148 2022-12-12) **σύμβαση κατασκευής** του έργου, η οποία υπογράφηκε μεταξύ του Δημάρχου του Δήμου Ωραιοκάστρου και του νόμιμου εκπροσώπου της Αναδόχου εταιρείας Καλαμακίδη Γρηγορίου του Αθανασίου, **ποσού 582.776,82 ευρώ** (συμπ. ΦΠΑ 24%) και με προθεσμία περάτωσης του έργου δώδεκα (12) μήνες με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης.
6. Η υπ' αριθμ. **ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466** (ΦΕΚ 1746 Β / 19.05.2017) **απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και το γεγονός ότι**, στο Τιμολόγιο της παραπάνω Μελέτης δεν υπάρχουν τιμές μονάδος για τις παρακάτω εργασίες, **που ήταν απαραίτητες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη**, λόγος για τον οποίο συντάχθηκε το παρόν 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.
7. Ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε που εγκρίθηκε, μετά την υπ' αριθμ. 70/8/12-05-2023 (ΑΔΑ:66ΕΧ7ΛΛ-Π7Ξ) θετική γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων, με την υπ' αριθμ. 152/2023 (ΑΔΑ:ΨΝΖΚΩΗΖ-99Υ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου.

### Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο κατασκευάζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, με τις λοιπές διατάξεις της νομοθεσίας περί δημοσίων έργων, όπως αυτές ισχύουν μέχρι σήμερα και με τις διατάξεις της Ε.Σ.Υ.

Αντικείμενο του έργου είναι η αναμόρφωση και βελτίωση από λειτουργική, αισθητική και τεχνική άποψη, της κεντρικής πλατείας του Μελισσοχωρίου. Στρατηγική επιλογή για την αντιμετώπιση των υφιστάμενων προβλημάτων αποτελεί η πλήρης και ολοκληρωμένη αναμόρφωση της συγκεκριμένης περιοχής του κέντρου Μελισσοχωρίου, συνεκτιμώντας όλες τις παραμέτρους και ενσωματώνοντας όλα τα δεδομένα : κίνηση πεζών και οχημάτων, σχέσεις

με κτιριακό περίγυρο και ευρύτερη περιοχή, χρήσεις γης και λειτουργίες τόσο στον υπαίθριο χώρο όσο και στα κτίρια, κλίμακα, φυσικό περιβάλλον, πολιτιστικά – ιστορικά τοιχεία, εξοπλισμός. Η βασική αρχή για το σχεδιασμό της περιοχής είναι η ανασύσταση της πλατείας και ο τρόπος που αυτή βιώνεται και γίνεται αντιληπτή. Επιδιώκεται η απόδοση νέας μορφής, εμπλουτισμένης λειτουργίας και νέας ταυτότητας και σημασίας. Για την επίτευξη των παραπάνω βασικές χειρονομίες αποτελούν η δημιουργία ενός ενιαίου χώρου, τουλάχιστον σε επίπεδο αντίληψης, με δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας και περιορισμό της αλλαγής επιπέδων, η ανάδειξη του πλατάνου και της βρύσης σε κεντρικό στοιχείο της πλατείας, η ενσωμάτωση των ηρώων στην καθημερινή λειτουργία και η ένταξη της βιβλιοθήκης στη λειτουργία της πλατείας.

### **Γ. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ- 1<sup>ης</sup> ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – 2<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

Ο παρών 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ συντάσσεται κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016, για τη διόρθωση των προμετρητικών στοιχείων της μελέτης και των αποκλίσεων που διαπιστώθηκαν στο στάδιο της κατασκευής του έργου.

Οι προαναφερόμενες διορθώσεις αναφέρονται αφενός σε αυξομείωση ορισμένων ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών της μελέτης, όπως αυτές προέκυψαν ύστερα από τις επιμετρήσεις του έργου και αφ' ετέρου σε ορισμένες νέες εργασίες, που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου (οι οποίες κατά τη σύνταξη της μελέτης δε δύναται να προβλεφτούν) και κρίθηκαν αναγκαίες, για την άρτια - έντεχνη εκτέλεση των εργασιών

Ειδικότερα, κατά την εκτέλεση του έργου, μεταξύ άλλων, έχοντας υπόψη τα συμβατικά τεύχη του έργου, διαπιστώθηκαν σφάλματα στην προμέτρηση της μελέτης όσον αφορά κυρίως τις παρακάτω εργασίες:

- Α.Τ. 1.1 : Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες
- Α.Τ. 1.2 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
- Α.Τ. 1.3: Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
- Α.Τ. 1.4: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.
- Α.Τ. 1.5: Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.
- Α.Τ. 1.6: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
- Α.Τ. 1.7: Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως, δια μέσου οδών καλής βατότητας.
- Α.Τ.1.8: Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου
- Α.Τ.1.9: Διαχείριση προϊόντων εκσκαφών ΑΕΚΚ
- Α.Τ.1.10: Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
- Α.Τ. 1.11: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.
- Α.Τ. 1.12: Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων Α.Τ. 3.1: Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα.
- Α.Τ. 1.13: Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm
- Α.Τ.1.14: Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη στοιχείων αστικού εξοπλισμού
- Α.Τ. 1.15: Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m Α.Τ. 5.1: Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας.
- Α.Τ. 1.16 Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m
- Α.Τ.1.17: Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού
- Α.Τ.1.18: Ασφαλική προεπάλειψη

- Α.Τ.1.19: Ασφαλτική συγκολλητική προεπάλειψη
- Α.Τ. 1.21 Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη
- Α.Τ. 1.23: Πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος
- Α.Τ.1.24: Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
- Α.Τ. 1.25 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
- Α.Τ. 1.26 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
- Α.Τ. 1.27 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- Α.Τ. 1.28 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C
- Α.Τ. 1.29 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Δομικά πλέγματα B500C
- Α.Τ. 1.30: Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
- Α.Τ. 1.31: Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
- Α.Τ. 1.32 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>
- Α.Τ. 1.34 Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου
- Α.Τ. 1.35: Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
- Α.Τ. 1.36 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (40εκ. x 70εκ. έως 90εκ.)
- Α.Τ. 1.37 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο (15εκ. x 15εκ.)
- Α.Τ. 1.38: Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από φυσικούς λίθους διαστάσεων 20x10x4
- Α.Τ. 1.39: Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Βέροιας ή παρόμοιου διαστάσεων 40x40x3, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3cm, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών (κατεργασία και διαμόρφωση των μαρμάρινων πλακών όδευσης τυφλών, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 52907/2009 ΥΑ)
- Α.Τ. 1.40: Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160mm
- Α.Τ. 1.41: Επικάλυψη πέργκολας με ξύλο IROCCO
- Α.Τ. 1.42: Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου
- Α.Τ. 1.43 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
- Α.Τ. 1.44 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου
- Α.Τ. 2.2: Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσαλίνα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής  $\geq 450\text{N}$  κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm
- Α.Τ. 2.3 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσαλίνα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής  $\geq 450\text{N}$  κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 75 mm

- Α.Τ. 2.5 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm
- Α.Τ. 2.6: Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 4x4 mm<sup>2</sup>
- Α.Τ.2.7: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm<sup>2</sup>
- Α.Τ. 2.8: Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι Διατομής 25mm<sup>2</sup>
- Α.Τ. 2.10: Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα
- Α.Τ. 2.11: Καλώδιο τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>
- Α.Τ. 2.12: Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm
- Α.Τ. 3.1: Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος
- Α.Τ. 3.2 Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες φυσικής ξυλείας
- Α.Τ. 3.3: Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Η 1<sup>η</sup> συμπληρωματική σύμβαση συνολικής δαπάνης 41.953,40€ σε ποσοστό υπέρβασης 7,20% < 15,00%, κρίνεται απαραίτητη διότι κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και με τη νέα διαμόρφωση της πλατείας προέκυψε σημαντικό θέμα ασφάλειας των διερχόμενων πεζών καθώς τα οχήματα καταλαμβάνουν τμήματα των νέων πεζοδρομίων δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο ατυχήματα και φθορές.

**Οι δαπάνες των νέων τιμών καλύπτονται από απορρόφηση των απροβλέπτων δαπανών της μελέτης και στον παρόντα Α.Π.Ε. γίνεται χρήση των επί έλασσον δαπανών για την κάλυψη μέρους των υπερσυμβατικών αναγκών.**

Κατά την εκτέλεση του έργου, δεν παρουσιάστηκαν ουσιώδεις τροποποιήσεις της εγκεκριμένης μελέτης και εφαρμογή νέων κανονισμών και κανόνων που καθιερώθηκαν με την ανάθεση του έργου, δηλαδή δεν αλλάζει «το βασικό σχέδιο» (φυσικό αντικείμενο) της αρχικής μελέτης, δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές, διατηρείται το γενικό περίγραμμα του έργου και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του και δε θίγεται η πληρότητα και λειτουργικότητά του, ενώ παράλληλα τηρήθηκε η εγκύκλιος 20/06 του ΥΠΕΧΩΔΕ όσον αφορά στη διαχείριση των «επί έλασσον δαπανών». Οι όποιες τροποποιήσεις, προέρχονται από προφανείς αποκλίσεις ή παραλήψεις ή σφάλματα στις προμετρήσεις της μελέτης και όχι από τροποποιήσεις των σχεδίων και της μορφής του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 8, παρ. 2.

Στα πλαίσια του εν λόγω έργου, για να καλυφθούν όλα τα ανωτέρω, κρίθηκε αναγκαία η σύνταξη του 2ου ΑΠΕ - 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. βάσει του οποίου **η συνολική προτεινόμενη δαπάνη του παρόντα 2ου ΑΠΕ**, συμπεριλαμβανομένων της αναθεώρησης και του ΦΠΑ 24%, **ανέρχεται στο ποσό των 582.776,82 ευρώ, σε ισοζύγιο σε σχέση με τη δαπάνη της αρχικής σύμβασης** και η Συμπληρωματική Σύμβαση ανέρχεται στο ποσό των 41.953,40€ σε ποσοστό 7,20% της αρχικής σύμβασης.

#### **Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2ΟΥ Α.Π.Ε. – 1<sup>ης</sup> Σ.Σ.**

Με βάση τα παραπάνω έχουμε την σύνταξη του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα:

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ              | ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ | 1 <sup>ος</sup> ΑΠΕ | 2 <sup>ος</sup> ΑΠΕ | 1 <sup>η</sup> ΣΣ |
|------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | 345.699,87     | 394.559,84          | 397.554,86          | 24.932,49         |
| Γ.Ε. ΚΑΙ Ο.Ε. 18%      | 62.225,98      | 71.020,77           | 71.559,87           | 4.487,85          |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>        | 407.925,85     | 465.580,61          | 469.114,73          | 29.420,34         |

|                      |                   |                   |                   |                  |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%       | 61.188,88         | 3.534,12          | 0,00              | 4.413,05         |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>      | <b>469.114,73</b> | <b>469.114,73</b> | <b>469.114,73</b> | <b>33.833,39</b> |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ           | 866,58            | 866,58            | 866,58            | 0,00             |
| ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ      | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00             |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>      | <b>469.981,31</b> | <b>469.981,31</b> | <b>469.981,31</b> | <b>33.833,39</b> |
| ΦΠΑ 24%              | 112.795,51        | 112.795,51        | 112.795,51        | 8.120,01         |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>582.776,82</b> | <b>582.776,82</b> | <b>582.776,82</b> | <b>41.953,40</b> |

Η συνολική προτεινόμενη δαπάνη του **παρόντα 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ**, συμπεριλαμβανομένων της αναθεώρησης και του ΦΠΑ 24%, **ανέρχεται στο ποσό των 582.776,82 ευρώ, σε ισοζύγιο σε σχέση με τη δαπάνη της αρχικής σύμβασης.**

Η 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση ανέρχεται στο ποσό των 41.953,40€ σε ποσοστό 7,20% της αρχικής σύμβασης.

Επίσης, με τον παρόντα Α.Π.Ε. δεν αλλοιώνεται το φυσικό αντικείμενο.

05/07/2023  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

05/07/2023  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

05/07/2023  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.&Π.

ΝΕΤΣΙΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΜΕΝΤΖΙΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΗ  
Τοπογράφος Μηχανικός Α΄  
Βαθμού

ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ:** «Ανάπλαση Πλατείας Μελισσοχωρίου»

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.

## **2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

(2<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. - συνοδεύει τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

Σήμερα στο Ωραιόκαστρο 05- 07- 2023, η υπογράφουσα Τόλια Ελένη, Τοπογράφος Μηχανικός, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου Ωραιοκάστρου, **έχοντας υπ' όψη:**

1. Τις διατάξεις του **Ν.4412/2016** (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Την υπ' αριθμ. **269/2022** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου με την οποία ενέκρινε την υπ' αριθμ. **19/2020** μελέτη του έργου «Ανάπλαση Πλατείας Μελισσοχωρίου» **προϋπολογισμού 845.000,00 €** με το Φ.Π.Α. και ορίστηκε ως διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου η ανοικτή διαδικασία μέσω του εθνικού συστήματος ηλεκτρονικών δημόσιων συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
3. Την υπ' αριθμ. **340/2022** (ΑΔΑ: 6Υ1ΤΩΗΖ-6ΝΨ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, με την οποία εγκρίθηκε το από **26/08/2022** 1<sup>ο</sup> πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και από το οποίο προέκυψε προσωρινός ανάδοχος η εταιρεία **«Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.»** με μέση έκπτωση **31,03%** επί των τιμών του προϋπολογισμού.
4. Την υπ' αριθμ. **381/2021** (ΑΔΑ: ΨΣΑ2ΩΗΖ-ΟΡΙ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, με την οποία εγκρίθηκε το από **14/10/2022** 2<sup>ο</sup> πρακτικό ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και κατακυρώνει την σύμβαση (ανακηρύσσει οριστικό ανάδοχο) στην εταιρεία **«Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.»** με ποσοστό μέσης έκπτωσης **31,03%**.
5. Την υπ' αριθ.61/2022 Πράξη της Υπηρεσίας Επιτρόπου ΟΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Ι του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τον προσυμβατικό έλεγχο.
6. Την υπ' αριθμ. **28607/12-12-2022** (ΑΔΑΜ: 22ΣΥΜΒ011783148 2022-12-12) **σύμβαση κατασκευής** του έργου, η οποία υπογράφηκε μεταξύ του Δημάρχου του Δήμου Ωραιοκάστρου και του νόμιμου εκπροσώπου της Αναδόχου εταιρείας Καλαμακίδη Γρηγορίου του Αθανασίου, **ποσού 582.776,82 ευρώ** (συμπ. ΦΠΑ 24%) και με προθεσμία περάτωσης του έργου δώδεκα (12) μήνες με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης.
7. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας του θέματος.
8. Την υπ' αριθ. **ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466** (ΦΕΚ 1746 Β / 19.05.2017) **απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και το γεγονός ότι**, στο Τιμολόγιο της παραπάνω Μελέτης δεν υπάρχουν τιμές μονάδος για τις παρακάτω εργασίες, που ήταν απαραίτητες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου σύμφωνα με την **εγκεκριμένη μελέτη**, λόγος για τον οποίο συντάχθηκε το παρόν 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

### **Π ρ ο β α ί ν ε ι**

παρουσία και κατ' αντιπαράσταση του κ. Καλαμακίδη Γρηγορίου, νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας, στη σύνταξη του παρόντα Κανονισμού Νέων Τιμών, σύμφωνα με τις διατάξεις του **άρθρου 156** "Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. Αυξομειώσεις εργασιών – Νέες εργασίες" του **Ν. 4412/2016** όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σύμφωνα με τις τιμές μονάδος σύνταξης της μελέτης του έργου και λαμβάνοντας υπ' όψιν το τρίμηνο διαδικασίας δημοπράτησης αυτού (ημέρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών: 26-08-2022, Γ' τρίμηνο 2022).

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

**Α.Τ.: Ν.Τ.2.1 (ΕΠΙΣΗΜΟ ΑΡΘΡΟ)**  
**ΟΙΚ 22.40.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271.Α**

**Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m**

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**Ευρώ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**  
**(Αριθμητικά): 22,50 €**

**Α.Τ.: Ν.Τ.2.2 (ΕΠΙΣΗΜΟ ΑΡΘΡΟ)**  
**ΟΙΚ 32.05.04 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

**Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν έξι ευρώ**  
**(Αριθμητικά): 106,00 €**

**Α.Τ.: Ν.Τ.2.3**  
**ΟΙΚ 64.16.03ΣΧ. Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418**

**Αποτρεπτικό εμπόδιο πεζοδρομίου – Σταθερό μεταλλικό κολωνάκι**

Αποτρεπτικό εμπόδιο πεζοδρομίου - Σταθερό μεταλλικό κολωνάκι, κατασκευασμένο από ανθεκτικό κράμα σιδήρου - ως ενιαίο τεμάχιο χωρίς συνδέσεις ή κολλήσεις -, εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένο θερμά κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, διαμέτρου έως Φ120mm και πάχους τουλάχιστον 4mm, κατάλληλο για την αντοχή του σε προσκρούσεις οχημάτων, βαμμένο ηλεκτροστατικά, υψηλότερης αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στην διάβρωση (οξειδωση - σκουρια). Η επιφάνειά του πρέπει να είναι καθαρισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνιση με λεία επιφάνεια χωρίς τρύπες, εξογκώματα, πόρους.

Το αποτρεπτικό εμπόδιο θα διαμορφώνεται στο ανώτερο τμήμα του με τρεις ή τέσσερις εσοχές - αύλακες, με δυνατότητα στη μία να δεχθεί αντανακλαστική ταινία διαφόρων τύπων, προκειμένου να είναι ορατό και τις νυκτερινές ώρες στα σημεία όπου δεν υπάρχει επαρκής φωτισμός, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η αντανακλαστική μεμβράνη θα πρέπει να είναι High Intensity (τύπος III).

Το συνολικό ύψος του μεταλλικού αποτρεπτικού εμποδίου θα είναι τουλάχιστον 75 cm με το εμφανές μέρος (επάνω από την επιφάνεια του εδάφους) να είναι 60cm, ενώ το τμήμα που θα πακτώνεται στο έδαφος θα είναι τουλάχιστον 15 cm με ειδική εγκοπή για καλύτερη πάκτωση.

Προ της εφαρμογής των αντιδιαβρωτικών στρώσεων, το υλικό θα έχει υποστεί αμμοβολή ή μεταλλοβολή, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1.

Η βαφή θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο στρώσεις με ειδικό primer (wash primer) για γαλβανισμένες επιφάνειες, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, και δύο στρώσεις ειδικής ηλεκτροστατικής βαφής για μέγιστη αντοχή σε χρόνο, καιρικές συνθήκες και μηχανικές καταπονήσεις και σε κάθε περίπτωση πρέπει να καθιστά το υλικό πολύ ανθεκτικό στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες τα μικροχτυπήματα και την οξείδωση (σκουριά), σύμφωνα και με τον κανονισμό της ΕΕ 2004/42 VOC (επιθυμητό και ISO12944).

Κατασκευή σύμφωνα με την ανωτέρω περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης και τοποθέτηση του εμποδίου. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών (σιδήρου, των προβλεπόμενων από τη μελέτη αντανάκλαστικών μεμβρανών High Intensity - λευκή, κόκκινη ή κίτρινη, όπου χρειαστεί -, βαφών, ήλωσης, σκυροδέματος πλήρωσης και έδρασης) επί τόπου του έργου, η αντισκωριακή προστασία, η βαφή και η εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

#### A. Υλικά

Αποτρεπτικό εμπόδιο, τιμή εμπορίου βάσει προσφοράς 90,58€/τεμ.

#### B. Εργασία

Τεχνίτης

003 ώρα 0,55 \* 19,864197 = 10,925308

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

002 ώρα 0.55 \* 16,843762 = 9,264069

20,189377€/τεμ.

Σύνολο : 90,58+20,189377 = 110,77€/τεμ.

**Ευρώ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά  
(Αριθμητικά): 110,77 €**

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ 05 / 07 / 2023  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ 05 / 07 / 2023  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.**

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ 05 / 07 / 2023  
**Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ**

**ΚΑΛΑΜΑΚΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ**  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ – Ε.Δ.Ε.

**ΜΕΝΤΖΙΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΝΕΤΣΙΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ 05 / 07 / 2023  
**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ. & Π.**

**ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΗ**  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ:** «Ανάπλαση Πλατείας Μελισσοχωριού»

**Αριθμός Μελέτης:** 19/2020, **Αριθμός Έργου:** 18/2022  
**Ανάδοχος του έργου:** Μ&Κ Τεχνικά Έργα Α.Ε.

**2ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Σήμερα στις 05/07/2023 ημέρα Τετάρτη, οι παρακάτω υπογραφόμενοι:

1. κ. Νέτσικας Νικόλαος, Μηχανικός Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας Τ.Ε., επιβλέποντας μηχανικός του έργου, υπάλληλος του Δήμου Ωραιοκάστρου
2. κ. Κανελλόπουλος Κωνσταντίνος, Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ, υπάλληλος του Δήμου Ωραιοκάστρου
3. κ. Μεντζίνης Δημήτρης, Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ, υπάλληλος του Δήμου Ωραιοκάστρου

οι οποίοι αποτελούν την επιτροπή για την εξακρίβωση των πραγματικών στοιχείων κόστους για τις νέες εργασίες που αφορούν στο έργο του θέματος, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Πρωτ.10747/04-05-2023 απόφαση του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών & Τεχνικών Έργων του Δήμου Ωραιοκάστρου και ο κ. Καλαμακίδης Γρηγόριος, ως νόμιμος εκπρόσωπος της αναδόχου εταιρείας.

**Έχοντας υπόψη:**

1. Τις διατάξεις του **N.4412/2016** (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Την υπ' αριθμ. **269/2022** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου με την οποία ενέκρινε την υπ' αριθμ. **19/2020** μελέτη του έργου «Ανάπλαση Πλατείας Μελισσοχωριού» **προϋπολογισμού 845.000,00 €** με το Φ.Π.Α. και ορίσθηκε ως διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου η ανοικτή διαδικασία μέσω του εθνικού συστήματος ηλεκτρονικών δημόσιων συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
3. Την υπ' αριθμ. **340/2022** (ΑΔΑ: 6Υ1ΤΩΗΖ-6ΝΨ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, με την οποία εγκρίθηκε το από **26/08/2022 1<sup>ο</sup>** πρακτικό ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης προσφορών της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού και από το οποίο προέκυψε προσωρινός ανάδοχος η εταιρεία **«Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.»** με μέση έκπτωση **31,03%** επί των τιμών του προϋπολογισμού.
4. Την υπ' αριθμ. **381/2021** (ΑΔΑ: ΨΣΑ2ΩΗΖ-ΟΡΙ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ωραιοκάστρου, με την οποία εγκρίθηκε το από **14/10/2022 2<sup>ο</sup>** πρακτικό ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και κατακυρώνει την σύμβαση (ανακηρύσσει οριστικό ανάδοχο) στην εταιρεία **«Μ&Κ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Α.Ε.»** με ποσοστό μέσης έκπτωσης **31,03%**.
5. Την υπ' αριθμ.61/2022 Πράξη της Υπηρεσίας Επιτρόπου ΟΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Ι του Ελεγκτικού Συνεδρίου για τον προσυμβατικό έλεγχο.
6. Την υπ' αριθμ. **28607/12-12-2022** (ΑΔΑΜ: 22ΣΥΜΝ011783148 2022-12-12) **σύμβαση κατασκευής** του έργου, η οποία υπογράφηκε μεταξύ του Δημάρχου του Δήμου Ωραιοκάστρου και του νόμιμου εκπροσώπου της Αναδόχου εταιρείας Καλαμακίδη Γρηγορίου του Αθανασίου, **ποσού 582.776,82 ευρώ** (συμπ. ΦΠΑ 24%) και με προθεσμία περάτωσης του έργου δώδεκα (12) μήνες με αφετηρία την υπογραφή της σύμβασης.
7. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας του θέματος.

8. Την υπ' αριθ. **ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466** (ΦΕΚ 1746 Β / 19.05.2017) **απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και το γεγονός ότι**, στο Τιμολόγιο της παραπάνω Μελέτης δεν υπάρχουν τιμές μονάδος για τις παρακάτω εργασίες, που ήταν απαραίτητες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη,
9. Τις γενικές συνθήκες εκτελέσεως του έργου και τις ειδικά γενόμενες παρακολουθήσεις κατά τη διάρκεια των σχετικών εργασιών, καθώς και τα στοιχεία καταμετρήσεων της επίβλεψης.

προβήκαμε από κοινού και σε αντιπαράσταση στη σύνταξη του παρόντος πρακτικού για τον καθορισμό των παρακάτω νέων τιμών εργασιών, σύμφωνα με την **περίπτωση γ'** της **παραγράφου 5** του **άρθρου 156** του **Ν. 4412/2016**, για την εξακρίβωση του κόστους των νέων εργασιών και ειδικότερα για το μέρος της νέας τιμής που αφορά την εργασία και μόνο, προκειμένου να ληφθεί υπόψη κατά την σύνταξη του σχετικού 2<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., που συνοδεύει τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του έργου του θέματος.

Επισημαίνεται ότι, για το μέρος των νέων τιμών που αφορά στα απαιτούμενα υλικά, χρησιμοποιήθηκαν οι βασικές τιμές των ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων, σύμφωνα με τα πρακτικά διαπίστωσης βασικών τιμών υλικών εργατικών και μισθωμάτων από την Επιτροπή Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων Ε.Δ.Τ.Δ.Ε. του Γ' Τριμήνου 2012.

**Α.Τ.: Ν.Τ. 2.3 ΟΙΚ 64.16.03ΣΧ. Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418**  
**Αποτρεπτικό εμπόδιο πεζοδρομίου – Σταθερό μεταλλικό κολωνάκι.**

Αποτρεπτικό εμπόδιο πεζοδρομίου - Σταθερό μεταλλικό κολωνάκι, κατασκευασμένο από ανθεκτικό κράμα σιδήρου - ως ενιαίο τεμάχιο χωρίς συνδέσεις ή κολλήσεις -, εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένο θερμά κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, διαμέτρου έως Φ120mm και πάχους τουλάχιστον 4mm, κατάλληλο για την αντοχή του σε προσκρούσεις οχημάτων, βαμμένο ηλεκτροστατικά, υψηλότατης αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στην διάβρωση (οξειδωση - σκουρια). Η επιφάνειά του πρέπει να είναι καθαρισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνιση με λεία επιφάνεια χωρίς τρύπες, εξογκώματα, πόρους.

Το αποτρεπτικό εμπόδιο θα διαμορφώνεται στο ανώτερο τμήμα του με τρεις ή τέσσερις εσοχές - αύλακες, με δυνατότητα στη μία να δεχθεί αντανakλαστική ταινία διαφόρων τύπων, προκειμένου να είναι ορατό και τις νυκτερινές ώρες στα σημεία όπου δεν υπάρχει επαρκής φωτισμός, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Η αντανakλαστική μεμβράνη θα πρέπει να είναι High Intensity (τύπος III).

Το συνολικό ύψος του μεταλλικού αποτρεπτικού εμποδίου θα είναι τουλάχιστον 75 cm με το εμφανές μέρος (επάνω από την επιφάνεια του εδάφους) να είναι 60cm, ενώ το τμήμα που θα πακτώνεται στο έδαφος θα είναι τουλάχιστον 15 cm με ειδική εγκοπή για καλύτερη πάκτωση.

Προ της εφαρμογής των αντιδιαβρωτικών στρώσεων, το υλικό θα έχει υποστεί αμμοβολή ή μεταλλοβολή, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1.

Η βαφή θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο στρώσεις με ειδικό primer (wash primer) για γαλβανισμένες επιφάνειες, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, και δύο στρώσεις ειδικής ηλεκτροστατικής βαφής για μέγιστη αντοχή σε χρόνο, καιρικές συνθήκες και μηχανικές καταπονήσεις και σε κάθε περίπτωση πρέπει να καθιστά το υλικό πολύ ανθεκτικό στο χρόνο, τις καιρικές συνθήκες τα μικροχτυπήματα και την οξειδωση (σκουριά), σύμφωνα και με τον κανονισμό της ΕΕ 2004/42 VOC (επιθυμητό και ISO12944).

Κατασκευή σύμφωνα με την ανωτέρω περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης και τοποθέτηση του εμποδίου. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών (σιδήρου, των προβλεπόμενων από τη μελέτη αντανakλαστικών μεμβρανών High Intensity - λευκή, κόκκινη ή κίτρινη, όπου χρειαστεί -, βαφών, ήλωσης, σκυροδέματος πλήρωσης και έδρασης) επί τόπου του έργου, η αντισκωριακή προστασία, η βαφή και η εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

A. Υλικά

Αποτρεπτικό εμπόδιο, τιμή εμπορίου βάσει προσφοράς 90,58€/τεμ.

B. Εργασία

|                             |            |            |  |                 |
|-----------------------------|------------|------------|--|-----------------|
| Τεχνίτης                    | 003        | ώρα        | $0,55 * 19,864197 =$                   | 10,925308       |
| Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης | <u>002</u> | <u>ώρα</u> | <u><math>0,55 * 16,843762 =</math></u> | <u>9,264069</u> |
|                             |            |            |  | 20,189377€/τεμ. |

Σύνολο :  $90,58+20,189377 = 110,77€/τεμ.$

Ωραιόκαστρο 05.-07-2023

Ο Ανάδοχος

Η Επιτροπή

Καλαμακίδης Γρηγόριος

Νέτσικας Νικόλαος

Κανελλόπουλος Κων/νος

Μεντζίνης Δημήτρης

## 2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

## Α. 2ος Α.Π.Ε.

| Α/Α  | Είδος Εργασιών   | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον. Μετρ. | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |                  | 1ος ΑΠΕ   |                  | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ |                  | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ. | ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ | ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΛΑΣΣΟΝ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ | 20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΛΑΣΣΟΝ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ | ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. |                |        |
|--|--|---------------------|---------|------------|---------------------|------------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|--------|
|  |  |                     |         |            |                     | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ              | ΔΑΠΑΝΗ           | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΔΑΠΑΝΗ           | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ                    | ΔΑΠΑΝΗ           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | ΠΟΣΟ                         | ΠΟΣΟΣΤΟ        |        |
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>   |  |                     |         |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |        |
| <b>ΟΜΑΔΑ Α΄: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>              |  |                     |         |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |        |
| 1  | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες   | ΟΔΟ-1123Α           | 1.1     | m3         | 6,40                | 998,06                 | 6.387,58         | 998,06    | 6.387,58         | 595,48                       | 3.811,07         |                                |                      |                          | 2.576,51           |                                    |                                      |                                   |                                | -2.576,51                    | -40,34%        |        |
| 2  | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη  | ΟΙΚ-2122            | 1.2     | m3         | 20,25               | 12,49                  | 252,92           | 12,49     | 252,92           | 36,96                        | 748,44           | 495,52                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 495,52                       | 195,92%        |        |
| 3  | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου   | ΟΙΚ-2162            | 1.3     | m3         | 15,70               | 294,60                 | 4.625,22         | 300,00    | 4.710,00         | 431,15                       | 6.769,06         | 2.143,84                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 2.143,84                     | 46,35%         |        |
| 4  | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων   | ΟΙΚ-2162            | 1.4     | m3         | 4,50                | 220,95                 | 994,28           | 0,00      | 0,00             | 0,00                         | 0,00             |                                |                      |                          | 994,28             |                                    |                                      |                                   |                                | -994,28                      | -100,00%       |        |
| 5  | Επίχωση ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης   | ΥΔΡ-6066            | 1.5     | m3         | 0,41                | 89,60                  | 36,74            | 0,00      | 0,00             | 0,00                         | 0,00             |                                |                      |                          | 36,74              |                                    |                                      |                                   |                                | -36,74                       | -100,00%       |        |
| 6  | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα   | ΟΙΚ-2171            | 1.6     | m3         | 0,90                | 1.838,42               | 1.654,58         | 2.012,15  | 1.810,94         | 1.856,06                     | 1.670,45         | 15,87                          |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 15,87                        | 0,96%          |        |
| 7  | Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως, δια μέσου οδών καλής βατότητας  | ΟΙΚ-1136            | 1.7     | ton.km     | 0,35                | 1.838,42               | 643,45           | 91.591,98 | 32.057,19        | 84.280,69                    | 29.498,24        | 28.854,79                      |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 28.854,79                    | 4484,39%       |        |
| 8  | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου   | ΥΔΡ-6069.1          | 1.8     | m3         | 11,30               | 89,60                  | 1.012,48         | 89,60     | 1.012,48         | 117,83                       | 1.331,48         | 319,00                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 319,00                       | 31,51%         |        |
| 9  | Διαχείριση προϊόντων εκσκαφών ΑΕΚΚ   | ΟΙΚ-2178            | 1.9     | m3         | 6,00                | 100,00                 | 600,00           | 2.012,15  | 12.072,90        | 2.121,35                     | 12.728,13        | 12.128,13                      |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 12.128,13                    | 2021,36%       |        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄</b>                    |  |                     |         |            |                     |                        | 16.207,25        |           | 58.304,01        |                              | 56.556,87        | 43.957,15                      | 0,00                 | 43.957,15                | 3.607,53           | 3.607,53                           | 0,00                                 | 3.241,45                          | 0,00                           | 40.349,62                    |                |        |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 32%</b>                  |  |                     |         |            |                     |                        | -5.186,32        |           | -18.657,28       |                              | -18.098,20       | -14.066,29                     | 0,00                 | -14.066,29               | -1.154,41          | -1.154,41                          | 0,00                                 | -1.037,26                         | 0,00                           | -12.911,88                   |                |        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>   |  |                     |         |            |                     |                        | <b>11.020,93</b> |           | <b>39.646,73</b> |                              | <b>38.458,67</b> | <b>29.890,86</b>               | <b>0,00</b>          | <b>29.890,86</b>         | <b>2.453,12</b>    | <b>2.453,12</b>                    | 0,00                                 | <b>2.204,19</b>                   | 0,00                           | <b>27.437,74</b>             | <b>248,96%</b> |        |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β΄: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b> |  |                     |         |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |        |
| 10   | Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών   | ΟΔΟ-1123Α           | 1.10    | m3         | 14,90               | 798,00                 | 11.890,20        | 798,00    | 11.890,20        | 985,09                       | 14.677,84        | 2.787,64                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 2.787,64                     | 23,44%         |        |
| 11   | Καθάριση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών  | ΟΙΚ-2236            | 1.11    | m2         | 7,90                | 995,90                 | 7.867,61         | 1.090,00  | 8.611,00         | 940,51                       | 7.430,03         |                                |                      |                          | 437,58             |                                    |                                      |                                   |                                | -437,58                      | -5,56%         |        |
| 12   | Καθάριση οπλισμένων σκυροδεμάτων   | ΟΙΚ-2227            | 1.12    | m3         | 26,50               | 33,02                  | 875,03           | 160,00    | 4.240,00         | 205,83                       | 5.454,50         | 4.579,47                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 4.579,47                     | 523,35%        |        |
| 13   | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm   | ΟΔΟ-1132            | 1.13    | m2         | 1,85                | 3.130,00               | 5.790,50         | 3.130,00  | 5.790,50         | 3.316,18                     | 6.134,93         | 344,43                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 344,43                       | 5,95%          |        |
| 14   | Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη στοιχείων αστικού εξοπλισμού   | ΟΙΚ-2275            | 1.14    | τεμ.       | 20,00               | 25,00                  | 500,00           | 25,00     | 500,00           | 15,00                        | 300,00           |                                |                      |                          | 200,00             |                                    |                                      |                                   |                                | -200,00                      | -40,00%        |        |
| 15   | Αποξήλωση, μεταφορά/αποθήκευση και επανατοποθέτηση μαρμάρινων μνημείων   |                     | N.T.1.1 | τεμ.       | 1.467,91            |                        |                  | 4,00      | 5.871,64         | 4,00                         | 5.871,64         |                                | 5.871,64             |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄</b>                    |  |                     |         |            |                     |                        | 26.923,34        |           | 36.903,34        |                              | 39.868,94        | 7.711,54                       | 5.871,64             | 13.583,18                | 637,58             | 637,58                             | 0,00                                 | 5.384,67                          | 0,00                           | 7.073,96                     |                |        |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                  |  |                     |         |            |                     |                        | -8.346,24        |           | -11.440,04       |                              | -12.359,37       | -2.390,58                      | -1.820,21            | -4.210,79                | -197,65            | -197,65                            | 0,00                                 | -1.669,25                         | 0,00                           | -2.192,93                    |                |        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>   |  |                     |         |            |                     |                        | <b>18.577,10</b> |           | <b>25.463,30</b> |                              | <b>27.509,57</b> | <b>5.320,96</b>                | <b>4.051,43</b>      | <b>9.372,39</b>          | <b>439,93</b>      | <b>439,93</b>                      | 0,00                                 | <b>3.715,42</b>                   | 0,00                           | <b>4.881,03</b>              | <b>48,08%</b>  |        |
| <b>ΟΜΑΔΑ Γ΄: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>         |  |                     |         |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |        |
| 16   | Υπόβαση οδοστρώσας συμπεκνωμένου πάχους 0,10 m   | ΟΔΟ-3111Β           | 1.15    | m2         | 1,10                | 425,00                 | 467,50           | 1.760,00  | 1.936,00         | 1.860,00                     | 2.046,00         | 1.578,50                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 1.578,50                     | 337,65%        |        |
| 17   | Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m  | ΟΔΟ-3211Β           | 1.16    | m2         | 1,20                | 425,00                 | 510,00           | 1.760,00  | 2.112,00         | 1.860,00                     | 2.232,00         | 1.722,00                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 1.722,00                     | 337,65%        |        |
| 18   | Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού  | ΟΔΟ-4521Β           | 1.17    | m2         | 9,30                | 755,00                 | 7.021,50         | 755,00    | 7.021,50         | 910,00                       | 8.463,00         | 1.441,50                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 1.441,50                     | 20,53%         |        |
| 19   | Ασφαλτική προεπάλειψη  | ΟΔΟ-4110            | 1.18    | m2         | 1,20                | 755,00                 | 906,00           | 755,00    | 906,00           | 0,00                         | 0,00             |                                |                      |                          | 906,00             |                                    |                                      |                                   |                                | -906,00                      | -100,00%       |        |
| 20   | Ασφαλτική συγκολλητική προεπάλειψη   | ΟΔΟ-4120            | 1.19    | m2         | 0,45                | 755,00                 | 339,75           | 755,00    | 339,75           | 910,00                       | 409,50           | 69,75                          |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 69,75                        | 20,53%         |        |
| 21   | Ψυχρές φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, φωτοκαταλυτικό επίχρισμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατάλληλο για την επεξεργασία και την προστασία οδών, πεζοδρομίων, ποδηλατοδρόμων και χώρων στάθμευσης οχημάτων με ασφαλτική ή τσιμεντοειδή επίστρωση, σε πάχος μεγαλύτερο των 2000 μικρών | ΟΙΚ-7744            | 1.20    | m2         | 28,00               | 755,00                 | 21.140,00        | 755,00    | 21.140,00        | 750,00                       | 21.000,00        |                                |                      |                          | 140,00             |                                    |                                      |                                   |                                |                              | -140,00        | -0,66% |
| 22   | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  | ΟΙΚ-2269Α           | 1.21    | m          | 1,00                | 25,55                  | 25,55            | 215,00    | 215,00           | 322,95                       | 322,95           | 297,40                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 297,40                       | 1163,99%       |        |
| 23   | Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή   | ΟΙΚ-7788            | 1.22    | m2         | 3,80                | 29,66                  | 112,71           | 29,66     | 112,71           | 29,66                        | 112,71           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 0,00%          |        |
| 24   | Πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος  | ΟΔΟ-2921            | 1.23    | m          | 9,60                | 214,16                 | 2.055,94         | 214,16    | 2.055,94         | 229,90                       | 2.207,04         | 151,10                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | 151,10                       | 7,35%          |        |

| Α/Α   | Είδος Εργασιών  | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ.    | Μον. Μετρ. | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |                   | 1ος ΑΠΕ   |                   | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ |                   | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ. | ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ | ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΛΑΣΣΟΝ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ | 20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΛΑΣΣΟΝ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ | ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. |                |           |         |
|---|---|---------------------|---------|------------|---------------------|------------------------|-------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|---------|
|   |   |                     |         |            |                     | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ              | ΔΑΠΑΝΗ            | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΔΑΠΑΝΗ            | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ                    | ΔΑΠΑΝΗ            |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | ΠΟΣΟ                         | ΠΟΣΟΣΤΟ        |           |         |
| 25  | Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20  | ΟΔΟ-2532            | 1.24    | m3         | 94,20               | 11,78                  | 1.109,68          | 11,78     | 1.109,68          | 12,65                        | 1.191,63          | 81,95                          |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 81,95          | 7,39%     |         |
| 26  | Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου   | ΟΔΟ-2548            | 1.25    | τεμ.       | 40,30               | 2,00                   | 80,60             | 20,00     | 806,00            | 10,00                        | 403,00            | 322,40                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 322,40         | 400,00%   |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'</b>                           |   |                     |         |            |                     |                        | 33.769,23         |           | 37.754,58         |                              | 38.387,83         | 5.664,60                       | 0,00                 | 5.664,60                 | 1.046,00           | 1.046,00                           | 0,00                                 | 6.753,85                          | 0,00                           | 712,85                       |                |           |         |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                         |   |                     |         |            |                     |                        | -10.468,46        |           | -11.703,92        |                              | -11.900,23        | -1.756,03                      | 0,00                 | -1.756,03                | -324,26            | -324,26                            | 0,00                                 | -2.093,69                         | 0,00                           | -220,98                      |                |           |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>          |   |                     |         |            |                     |                        | <b>23.300,77</b>  |           | <b>26.050,66</b>  |                              | <b>26.487,60</b>  | <b>3.908,57</b>                | <b>0,00</b>          | <b>3.908,57</b>          | <b>721,74</b>      | <b>721,74</b>                      | 0,00                                 | <b>4.660,16</b>                   | 0,00                           | <b>491,87</b>                | <b>13,68%</b>  |           |         |
| <b>ΟΜΑΔΑ Δ': ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ</b> |   |                     |         |            |                     |                        |                   |           |                   |                              |                   |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |           |         |
| 27  | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15   | ΟΙΚ-3213            | 1.26    | m3         | 84,00               | 287,29                 | 24.132,36         | 190,00    | 15.960,00         | 193,02                       | 16.213,68         |                                |                      |                          | 7.918,68           |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -7.918,68 | -32,81% |
| 28  | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20   | ΟΙΚ-3214            | 1.27    | m3         | 90,00               | 28,59                  | 2.573,10          | 90,00     | 8.100,00          | 87,27                        | 7.854,30          | 5.281,20                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 5.281,20  | 205,25% |
| 29  | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C  | ΟΙΚ-3873            | 1.28    | kg         | 1,07                | 1.000,81               | 1.070,87          | 4.000,00  | 4.280,00          | 4.692,77                     | 5.021,26          | 3.950,39                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 3.950,39  | 368,90% |
| 30  | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Δομικά πλέγματα B500C   | ΟΙΚ-3873            | 1.29    | kg         | 1,01                | 7.422,63               | 7.496,86          | 7.000,00  | 7.070,00          | 5.310,75                     | 5.363,86          |                                |                      |                          | 2.133,00           |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -2.133,00 | -28,45% |
| 31  | Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων  | ΟΙΚ-3841            | 1.30    | m2         | 20,25               | 179,64                 | 3.637,71          | 179,64    | 3.637,71          | 173,96                       | 3.522,69          |                                |                      |                          | 115,02             |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -115,02   | -3,16%  |
| 32  | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών  | ΟΙΚ-3816            | 1.31    | m2         | 15,70               | 214,00                 | 3.359,80          | 214,00    | 3.359,80          | 386,73                       | 6.071,66          | 2.711,86                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 2.711,86  | 80,71%  |
| 33  | Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3  | ΟΙΚ-3208            | 1.32    | m3         | 78,00               | 247,42                 | 19.298,76         | 350,00    | 27.300,00         | 319,68                       | 24.935,04         | 5.636,28                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 5.636,28  | 29,21%  |
| 34  | Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα (ΟΙΚ 38.18)   | ΟΙΚ-3816            | N.T.1.2 | m          | 2,80                |                        |                   | 150,00    | 420,00            | 206,40                       | 577,92            |                                | 577,92               |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |           |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ'</b>                           |   |                     |         |            |                     |                        | 61.569,46         |           | 70.127,51         |                              | 69.560,41         | 17.579,73                      | 577,92               | 18.157,65                | 10.166,70          | 10.166,70                          | 0,00                                 | 12.313,89                         | 0,00                           | 7.413,03                     |                |           |         |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                         |   |                     |         |            |                     |                        | -19.086,53        |           | -21.739,53        |                              | -21.563,73        | -5.449,72                      | -179,16              | -5.628,87                | -3.151,68          | -3.151,68                          | 0,00                                 | -3.817,31                         | 0,00                           | -2.298,04                    |                |           |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>          |   |                     |         |            |                     |                        | <b>42.482,93</b>  |           | <b>48.387,98</b>  |                              | <b>47.996,68</b>  | <b>12.130,01</b>               | <b>398,76</b>        | <b>12.528,78</b>         | <b>7.015,02</b>    | <b>7.015,02</b>                    | 0,00                                 | <b>8.496,58</b>                   | 0,00                           | <b>5.114,99</b>              | <b>12,98%</b>  |           |         |
| <b>ΟΜΑΔΑ Ε': ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>         |   |                     |         |            |                     |                        |                   |           |                   |                              |                   |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |           |         |
| 35  | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους διαστάσεων 10x10x6 από γρανίτη  | ΟΙΚ-7452            | 1.33    | m2         | 45,00               | 15,86                  | 713,70            | 15,86     | 713,70            | 15,86                        | 713,70            |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 0,00%     |         |
| 36  | Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου  | ΟΙΚ-7487            | 1.34    | m2         | 95,00               | 64,00                  | 6.080,00          | 70,00     | 6.650,00          | 65,60                        | 6.232,00          | 152,00                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 152,00    | 2,50%   |
| 37  | Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο   | ΟΙΚ-7461            | 1.35    | m2         | 105,00              | 30,24                  | 3.175,20          | 30,24     | 3.175,20          | 30,03                        | 3.153,15          |                                |                      |                          | 22,05              |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -22,05    | -0,69%  |
| 38  | Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (40εκ. x 70εκ. έως 90εκ.)  | ΟΙΚ-7564            | 1.36    | m2         | 101,00              | 827,94                 | 83.621,94         | 852,00    | 86.052,00         | 868,30                       | 87.698,30         | 4.076,36                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 4.076,36  | 4,87%   |
| 39  | Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο (15εκ. x 15εκ.)  | ΟΙΚ-7564            | 1.37    | m2         | 101,00              | 377,00                 | 38.077,00         | 395,00    | 39.895,00         | 396,70                       | 40.066,70         | 1.989,70                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 1.989,70  | 5,23%   |
| 40  | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από φυσικούς λίθους διαστάσεων 20x10x4  | ΟΙΚ-7452            | 1.38    | m2         | 45,00               | 1.828,00               | 82.260,00         | 1.828,00  | 82.260,00         | 1.794,34                     | 80.745,30         |                                |                      |                          | 1.514,70           |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -1.514,70 | -1,84%  |
| 41  | Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Βέροιας ή παρόμοιου διαστάσεων 40x40x3, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3cm, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών (κατεργασία και διαμόρφωση των μαρμάρινων πλακών όδευσης τυφλών, σύμφωνα με την υπ'αριθ. 52907/2009 ΥΑ) | ΟΙΚ-7451            | 1.39    | m2         | 101,00              | 49,48                  | 4.997,48          | 49,48     | 4.997,48          | 60,04                        | 6.064,04          | 1.066,56                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 1.066,56  | 21,34%  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε'</b>                           |   |                     |         |            |                     |                        | 218.925,32        |           | 223.743,38        |                              | 224.673,19        | 7.284,62                       | 0,00                 | 7.284,62                 | 1.536,75           | 1.536,75                           | 0,00                                 | 43.785,06                         | 0,00                           | 5.747,87                     |                |           |         |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                         |   |                     |         |            |                     |                        | -67.866,85        |           | -69.360,45        |                              | -69.648,69        | -2.258,23                      | 0,00                 | -2.258,23                | -476,39            | -476,39                            | 0,00                                 | -13.573,37                        | 0,00                           | -1.781,84                    |                |           |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>          |   |                     |         |            |                     |                        | <b>151.058,47</b> |           | <b>154.382,93</b> |                              | <b>155.024,50</b> | <b>5.026,39</b>                | <b>0,00</b>          | <b>5.026,39</b>          | <b>1.060,36</b>    | <b>1.060,36</b>                    | 0,00                                 | <b>30.211,69</b>                  | 0,00                           | <b>3.966,03</b>              | <b>2,63%</b>   |           |         |
| <b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b> |   |                     |         |            |                     |                        |                   |           |                   |                              |                   |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |           |         |
| 42  | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160mm  | ΟΙΚ-6104            | 1.40    | kg         | 2,50                | 5.337,80               | 13.344,50         | 5.337,80  | 13.344,50         | 6.195,45                     | 15.488,64         | 2.144,14                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 2.144,14  | 16,07%  |
| 43  | Επικάλυψη πέργκολας με ξύλο ΙΡΟCCΟ  | ΟΙΚ-5621            | 1.41    | m2         | 60,00               | 135,00                 | 8.100,00          | 135,00    | 8.100,00          | 117,47                       | 7.048,20          |                                |                      |                          | 1.051,80           |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -1.051,80 | -12,99% |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'</b>                          |   |                     |         |            |                     |                        | 21.444,50         |           | 21.444,50         |                              | 22.536,84         | 2.144,14                       | 0,00                 | 2.144,14                 | 1.051,80           | 1.051,80                           | 0,00                                 | 4.288,90                          | 0,00                           | 1.092,34                     |                |           |         |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                         |   |                     |         |            |                     |                        | -6.647,80         |           | -6.647,80         |                              | -6.986,42         | -664,68                        | 0,00                 | -664,68                  | -326,06            | -326,06                            | 0,00                                 | -1.329,56                         | 0,00                           | -338,63                      |                |           |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>         |   |                     |         |            |                     |                        | <b>14.796,70</b>  |           | <b>14.796,70</b>  |                              | <b>15.550,42</b>  | <b>1.479,46</b>                | <b>0,00</b>          | <b>1.479,46</b>          | <b>725,74</b>      | <b>725,74</b>                      | 0,00                                 | <b>2.959,34</b>                   | 0,00                           | <b>753,71</b>                | <b>5,09%</b>   |           |         |
| <b>ΟΜΑΔΑ Ζ': ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>           |   |                     |         |            |                     |                        |                   |           |                   |                              |                   |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                |           |         |
| 44  | Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου   | ΟΙΚ-7735            | 1.42    | m2         | 2,25                | 179,64                 | 404,19            | 179,64    | 404,19            | 174,95                       | 393,64            |                                |                      |                          | 10,55              |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -10,55    | -2,61%  |
| 45  | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου  | ΟΙΚ-7754            | 1.43    | m2         | 6,70                | 141,00                 | 944,70            | 270,00    | 1.809,00          | 235,13                       | 1.575,37          | 630,67                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | 630,67    | 66,76%  |
| 46  | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου  | ΟΙΚ-7755            | 1.44    | m2         | 6,00                | 355,00                 | 2.130,00          | 178,00    | 1.068,00          | 174,95                       | 1.049,70          |                                |                      |                          | 1.080,30           |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                | -1.080,30 | -50,72% |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ'</b>                           |   |                     |         |            |                     |                        | 3.478,89          |           | 3.281,19          |                              | 3.018,71          | 630,67                         | 0,00                 | 630,67                   | 1.090,85           | 630,67                             | 460,18                               | 695,78                            | 460,18                         | -460,18                      |                |           |         |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                         |   |                     |         |            |                     |                        | -1.078,46         |           | -1.017,17         |                              | -935,80           | -195,51                        | 0,00                 | -195,51                  | -338,16            | -195,51                            | -142,66                              | -215,69                           | -142,66                        | 142,66                       |                |           |         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>          |   |                     |         |            |                     |                        | <b>2.400,43</b>   |           | <b>2.264,02</b>   |                              | <b>2.082,91</b>   | <b>435,16</b>                  | <b>0,00</b>          | <b>435,16</b>            | <b>752,69</b>      | <b>435,16</b>                      | 317,52                               | <b>480,09</b>                     | 317,52                         | <b>-317,52</b>               | <b>-13,23%</b> |           |         |

| Α/Α   | Είδος Εργασιών   | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |                  | 1ος ΑΠΕ   |                  | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ |                  | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ. | ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ | ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΛΑΣΣΟΝ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ | 20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΛΑΣΣΟΝ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ | ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. |                 |               |              |
|---|--|---------------------|------|------------|---------------------|------------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|--------------|
|   |  |                     |      |            |                     | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ              | ΔΑΠΑΝΗ           | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΔΑΠΑΝΗ           | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ                    | ΔΑΠΑΝΗ           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | ΠΟΣΟ                         | ΠΟΣΟΣΤΟ         |               |              |
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2. ΔΙΚΤΥΑ</b>                                |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |
| <b>ΟΜΑΔΑ Η': ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>                                |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |
| 47  | Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για εξωτερικό φωτισμό με λαμπτήρα LED 27-30W επί κορυφής ιστού αναρτημένο σε τηλεσκοπικό ιστό, ύψους 3,5m και προκατασκευασμένη βάση σκυροδέματος κατάλληλη για τη στήριξη του ιστού και διέλευση των καλωδίων  | ΗΛΜ-60              | 2.1  | τεμ.       | 1867,00             | 42,00                  | 78.414,00        | 42,00     | 78.414,00        | 42,00                        | 78.414,00        |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 0,00%           |               |              |
| 48  | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασαλίνα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥450N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm | ΥΔΡ-6711.1          | 2.2  | m          | 0,82                | 200,00                 | 164,00           | 200,00    | 164,00           | 354,90                       | 291,02           | 127,02                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 127,02          | 77,45%        |              |
| 49  | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασαλίνα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥450N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 75 mm | ΥΔΡ-6711.1          | 2.3  | m          | 1,13                | 34,00                  | 38,42            | 35,00     | 39,55            | 0,00                         | 0,00             |                                |                      |                          | 38,42              |                                    |                                      |                                   |                                |                              | -38,42          | -100,00%      |              |
| 50  | Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN40  | ΗΛΜ-5               | 2.4  | m          | 9,71                | 363,00                 | 3.524,73         | 363,00    | 3.524,73         | 364,20                       | 3.536,38         | 11,65                          |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 11,65           | 0,33%         |              |
| 51  | Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm  | ΟΔΟ-2548            | 2.5  | τεμ.       | 60,00               | 22,00                  | 1.320,00         | 40,00     | 2.400,00         | 51,00                        | 3.060,00         | 1.740,00                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 1.740,00        | 131,82%       |              |
| 52  | Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 4x4 mm2   | ΗΛΜ-102             | 2.6  | m          | 7,82                | 595,00                 | 4.652,90         | 595,00    | 4.652,90         | 793,35                       | 6.204,00         | 1.551,10                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 1.551,10        | 33,34%        |              |
| 53  | Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2   | ΗΛΜ-45              | 2.7  | m          | 4,31                | 63,00                  | 271,53           | 63,00     | 271,53           | 114,00                       | 491,34           | 219,81                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 219,81          | 80,95%        |              |
| 54  | Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι Διατομής 25mm2   | ΗΛΜ-45              | 2.8  | m          | 5,70                | 595,00                 | 3.391,50         | 595,00    | 3.391,50         | 679,35                       | 3.872,30         | 480,80                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 480,80          | 14,18%        |              |
| 55  | Πίλαρ οδοφωτισμού έως τεσσάρων αναχωρήσεων   | ΗΛΜ-52              | 2.9  | τεμ.       | 2500,00             | 2,00                   | 5.000,00         | 2,00      | 5.000,00         | 2,00                         | 5.000,00         |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 56  | Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα   | ΗΛΜ-45              | 2.10 | τεμ.       | 120,00              | 16,00                  | 1.920,00         | 16,00     | 1.920,00         | 10,00                        | 1.200,00         |                                |                      |                          | 720,00             |                                    |                                      |                                   |                                |                              | -720,00         | -37,50%       |              |
| 57  | Καλώδιο τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm2   | ΗΛΜ-46              | 2.11 | m          | 2,30                | 105,00                 | 241,50           | 105,00    | 241,50           | 126,00                       | 289,80           | 48,30                          |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 48,30           | 20,00%        |              |
| 58  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ 23mm  | ΗΛΜ-55              | 2.12 | m          | 6,28                | 105,00                 | 659,40           | 105,00    | 659,40           | 126,00                       | 791,28           | 131,88                         |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 131,88          | 20,00%        |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η'</b>                                   |  |                     |      |            |                     |                        | 99.597,98        |           | 100.679,11       |                              | 103.150,12       | 4.310,56                       | 0,00                 | 4.310,56                 | 758,42             | 758,42                             | 0,00                                 | 19.919,60                         | 0,00                           |                              | 3.552,14        |               |              |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                                 |  |                     |      |            |                     |                        | -30.875,37       |           | -31.210,52       |                              | -31.976,54       | -1.336,27                      | 0,00                 | -1.336,27                | -235,11            | -235,11                            | 0,00                                 | -6.175,08                         | 0,00                           |                              | -1.101,16       |               |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>                  |  |                     |      |            |                     |                        | <b>68.722,61</b> |           | <b>69.468,59</b> |                              | <b>71.173,58</b> | <b>2.974,29</b>                | <b>0,00</b>          | <b>2.974,29</b>          | <b>523,31</b>      | <b>523,31</b>                      | 0,00                                 | <b>13.744,52</b>                  | 0,00                           |                              | <b>2.450,98</b> | <b>3,57%</b>  |              |
| <b>ΟΜΑΔΑ Θ': ΑΡΔΕΥΣΗ</b>                                  |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |
| 59  | Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16atm Φ1 1/4"   | ΗΛΜ-11              | 2.13 | τεμ.       | 13,80               | 5,00                   | 69,00            | 5,00      | 69,00            | 5,00                         | 69,00            |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 60  | Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) 6atm Φ32mm  | ΗΛΜ-8               | 2.14 | m          | 0,65                | 45,00                  | 29,25            | 45,00     | 29,25            | 45,00                        | 29,25            |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 61  | Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10atm, πλαστική, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1in με απώλ. <0,3m στα 8 m3/h Φ1"  | ΗΛΜ-8               | 2.15 | τεμ.       | 32,00               | 2,00                   | 64,00            | 2,00      | 64,00            | 2,00                         | 64,00            |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 62  | Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in   | ΗΛΜ-8               | 2.16 | τεμ.       | 4,00                | 1,00                   | 4,00             | 1,00      | 4,00             | 1,00                         | 4,00             |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 63  | Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2  | ΗΛΜ-52              | 2.17 | τεμ.       | 130,00              | 1,00                   | 130,00           | 1,00      | 130,00           | 1,00                         | 130,00           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 64  | Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50x60 cm, 6 Η/Β   | ΗΛΜ-8               | 2.18 | τεμ.       | 45,00               | 3,00                   | 135,00           | 3,00      | 135,00           | 3,00                         | 135,00           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ'</b>                                   |  |                     |      |            |                     |                        | 431,25           |           | 431,25           |                              | 431,25           | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                     | 0,00               | 0,00                               | 0,00                                 | 0,00                              | 86,25                          | 0,00                         | 0,00            |               |              |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                                 |  |                     |      |            |                     |                        | -133,69          |           | -133,69          |                              | -133,69          | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                     | 0,00               | 0,00                               | 0,00                                 | 0,00                              | 0,00                           | -26,74                       | 0,00            | 0,00          |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>                  |  |                     |      |            |                     |                        | <b>297,56</b>    |           | <b>297,56</b>    |                              | <b>297,56</b>    | <b>0,00</b>                    | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                          | <b>0,00</b>                       | <b>59,51</b>                   | 0,00                         | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>   | <b>0,00%</b> |
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>               |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |
| <b>ΟΜΑΔΑ Ι': ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΚΩΝ</b>                        |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |
| 65  | Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος   | ΟΙΚ-5104            | 3.1  | τεμ.       | 300,00              | 12,00                  | 3.600,00         | 12,00     | 3.600,00         | 8,00                         | 2.400,00         |                                |                      |                          | 1.200,00           |                                    |                                      |                                   |                                |                              | -1.200,00       | -33,33%       |              |
| 66  | Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες φυσικής ξυλείας   | ΟΙΚ-5104            | 3.2  | τεμ.       | 400,00              | 22,00                  | 7.700,00         | 22,00     | 8.800,00         | 22,00                        | 8.800,00         | 1.100,00                       |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              | 1.100,00        | 14,29%        |              |
| 67  | Μεταλλικές σχάρες δένδρων  | ΥΔΡ-6752            | 3.3  | kg         | 3,50                | 900,00                 | 3.150,00         | 900,00    | 3.150,00         | 900,00                       | 3.150,00         |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ι'</b>                                   |  |                     |      |            |                     |                        | 14.450,00        |           | 15.550,00        |                              | 14.350,00        | 1.100,00                       | 0,00                 | 1.100,00                 | 1.200,00           | 1.100,00                           | 100,00                               | 2.890,00                          | 100,00                         |                              | -100,00         |               |              |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                                 |  |                     |      |            |                     |                        | -4.479,50        |           | -4.820,50        |                              | -4.448,50        | -341,00                        | 0,00                 | -341,00                  | -372,00            | -341,00                            | -31,00                               | -895,90                           | -31,00                         |                              | 31,00           |               |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ι' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>                  |  |                     |      |            |                     |                        | <b>9.970,50</b>  |           | <b>10.729,50</b> |                              | <b>9.901,50</b>  | <b>759,00</b>                  | <b>0,00</b>          | <b>759,00</b>            | <b>828,00</b>      | <b>759,00</b>                      | <b>69,00</b>                         | <b>1.994,10</b>                   | <b>69,00</b>                   |                              | <b>-69,00</b>   | <b>-0,69%</b> |              |
| <b>ΟΜΑΔΑ Κ': ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b> |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |
| 68  | Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους   | ΠΡΣ-1620            | 3.4  | m3         | 5,00                | 90,00                  | 450,00           | 90,00     | 450,00           | 90,00                        | 450,00           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 69  | Προμήθεια τύρφης ως βελτιωτικό   | ΠΡΣ-5340            | 3.5  | m3         | 40,00               | 75,00                  | 3.000,00         | 75,00     | 3.000,00         | 75,00                        | 3.000,00         |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 70  | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt  | ΠΡΣ-5210            | 3.6  | τεμ.       | 6,00                | 32,00                  | 192,00           | 32,00     | 192,00           | 32,00                        | 192,00           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| 71  | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151-300 lt  | ΠΡΣ-5210            | 3.7  | τεμ.       | 12,50               | 9,00                   | 112,50           | 9,00      | 112,50           | 9,00                         | 112,50           |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 | 0,00%         |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Κ'</b>                                   |  |                     |      |            |                     |                        | 3.754,50         |           | 3.754,50         |                              | 3.754,50         | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                     | 0,00               | 0,00                               | 0,00                                 | 750,90                            | 0,00                           |                              | 0,00            |               |              |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                                 |  |                     |      |            |                     |                        | -1.163,90        |           | -1.163,90        |                              | -1.163,90        | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                     | 0,00               | 0,00                               | 0,00                                 | -232,78                           | 0,00                           |                              | 0,00            |               |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Κ' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>                  |  |                     |      |            |                     |                        | <b>2.590,60</b>  |           | <b>2.590,60</b>  |                              | <b>2.590,60</b>  | <b>0,00</b>                    | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                          | <b>518,12</b>                     | 0,00                           | <b>0,00</b>                  | <b>0,00%</b>    |               |              |
| <b>ΟΜΑΔΑ Λ': ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>                             |  |                     |      |            |                     |                        |                  |           |                  |                              |                  |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |                 |               |              |

| Α/Α                                      | Είδος Εργασιών  | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |               | 1ος ΑΠΕ   |               | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ |               | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ. | ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΩΝ | ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΛΑΣΣΩΝ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ | 20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΛΑΣΣΩΝ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ | ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. |         |              |
|--|---|---------------------|------|------------|---------------------|------------------------|---------------|-----------|---------------|------------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|--------------|
|  |   |                     |      |            |                     | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ              | ΔΑΠΑΝΗ        | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΔΑΠΑΝΗ        | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ                    | ΔΑΠΑΝΗ        |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | ΠΟΣΟ                         | ΠΟΣΟΣΤΟ |              |
| 72                                       | Νερατζιά κατ.Δ3 Citrus Aurantium ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα   | ΠΡΣ-5210            | 3.8  | τεμ.       | 12,50               | 3,00                   | 37,50         | 3,00      | 37,50         | 3,00                         | 37,50         |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |         | 0,00%        |
| 73                                       | Ακακία Κωνσταντινής, κατ. Δ8 Albizia Julibrissin ύψος 4,00 έως 4,50 μέτρα   | ΠΡΣ-5210            | 3.9  | τεμ.       | 170,00              | 2,00                   | 340,00        | 2,00      | 340,00        | 2,00                         | 340,00        |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |         | 0,00%        |
| 74                                       | Προύμνη, κατ. Δ5 Prunus Cerasifera "Pissardii" ύψος 3,50 έως 4,00 μέτρα   | ΠΡΣ-5210            | 3.10 | τεμ.       | 45,00               | 4,00                   | 180,00        | 4,00      | 180,00        | 4,00                         | 180,00        |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |         | 0,00%        |
| 75                                       | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Φορσύθια, Forsythia x intermedia, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,00 έως 1,20 μέτρα, αριθμός κλάδων 5 | ΠΡΣ-5210            | 3.11 | τεμ.       | 7,40                | 4,00                   | 29,60         | 4,00      | 29,60         | 4,00                         | 29,60         |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |         | 0,00%        |
| 76                                       | Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Τεύκριο, Teucrium fruticans, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμ. κλάδων 3        | ΠΡΣ-5210            | 3.12 | τεμ.       | 4,30                | 23,00                  | 98,90         | 23,00     | 98,90         | 23,00                        | 98,90         |                                |                      |                          | 0,00               |                                    |                                      |                                   |                                |                              |         | 0,00%        |
| 77                                       | Θάμνοι, κατηγορίας Θ1, Βερβερίδα, Berberis spp, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, αριθμ. κλάδων 3            | ΠΡΣ-5210            | 3.13 | τεμ.       | 2,30                | 5,00                   | 11,50         | 5,00      | 11,50         | 5,00                         | 11,50         |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                |                              |         | 0,00%        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'</b>                  |   |                     |      |            |                     |                        | 697,50        |           | 697,50        |                              | 697,50        | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                     | 0,00               | 0,00                               | 0,00                                 | 139,50                            | 0,00                           | 0,00                         |         |              |
| <b>ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 31%</b>                |   |                     |      |            |                     |                        | -216,23       |           | -216,23       |                              | -216,23       | 0,00                           | 0,00                 | 0,00                     | 0,00               | 0,00                               | 0,00                                 | -43,25                            | 0,00                           | 0,00                         |         |              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b> |   |                     |      |            |                     |                        | <b>481,27</b> |           | <b>481,27</b> |                              | <b>481,27</b> | <b>0,00</b>                    | <b>0,00</b>          | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>                          | <b>96,25</b>                      | <b>0,00</b>                    | <b>0,00</b>                  |         | <b>0,00%</b> |

|                      |     |  |  |  |  |                   |  |  |                   |  |                   |           |          |           |           |           |        |           |        |  |  |  |
|----------------------|-----|--|--|--|--|-------------------|--|--|-------------------|--|-------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|--|--|--|
| <b>Άθροισμα</b>      |     |  |  |  |  | 345.699,87        |  |  | 394.559,84        |  | 397.554,86        | 61.924,70 | 4.450,19 | 66.374,89 | 14.519,91 | 14.133,38 | 386,52 | 69.139,97 | 386,52 |  |  |  |
| Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ  | 18% |  |  |  |  | 62.225,98         |  |  | 71.020,77         |  | 71.559,87         | 11.146,45 | 801,02   | 11.947,47 | 2.613,57  | 2.544,01  | 69,57  | 12.445,19 | 69,57  |  |  |  |
| <b>Άθροισμα</b>      |     |  |  |  |  | <b>407.925,85</b> |  |  | <b>465.580,61</b> |  | <b>469.114,73</b> | 73.071,15 | 5.251,21 | 78.322,36 | 17.133,48 | 16.677,39 | 456,09 | 81.585,16 | 456,09 |  |  |  |
| Απρόβλεπτα           | 15% |  |  |  |  | 61.188,88         |  |  | 3.534,12          |  | 0,00              |           |          |           | 61.188,88 |           |        |           |        |  |  |  |
| <b>Άθροισμα</b>      |     |  |  |  |  | 469.114,73        |  |  | 469.114,73        |  | 469.114,73        |           |          |           | 78.322,36 |           |        |           |        |  |  |  |
| Αναθεώρηση           |     |  |  |  |  | 866,58            |  |  | 866,58            |  | 866,58            |           |          |           |           |           |        |           |        |  |  |  |
| <b>Άθροισμα</b>      |     |  |  |  |  | 469.981,31        |  |  | 469.981,31        |  | 469.981,31        |           |          |           |           |           |        |           |        |  |  |  |
| ΦΠΑ                  | 24% |  |  |  |  | 112.795,51        |  |  | 112.795,51        |  | 112.795,51        |           |          |           |           |           |        |           |        |  |  |  |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> |     |  |  |  |  | <b>582.776,82</b> |  |  | <b>582.776,82</b> |  | <b>582.776,82</b> |           |          |           |           |           |        |           |        |  |  |  |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ                               | 78.322,36 | [1]   |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                            | 61.188,88 | [2]   |
| ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ | 456,09    | [3.1] |
| ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                                   | 5.251,21  | [4]   |
| ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ | 16.677,39 | [3.2] |

ΟΡΙΟ 10% [ΑΣ] = 40.792,59

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 20/2006

|   |  |           |           |    |           |
|---|--|-----------|-----------|----|-----------|
| 1 | Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των απροβλέπτων   |           | 5.251,21  | <  | 61.188,88 |
| 2 | Το επιτρεπόμενο ποσό απορρόφησης επί έλαττον για υπερσυμβατικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι [3.1]   | 456,09    |           |    |           |
| 3 | Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άθροισμα : αρχική δαπάνη απροβλέπτων [2] συν απορροφούμενη επί έλαττον δαπάνη ([1]<=[2]+[3.1]+[3.2]) |           | 78.322,36 | <= | 78.322,36 |
| 4 | Τα απρόβλεπτα που απορροφούνται είναι :  |           |           |    |           |
|   | για νέες εργασίες : [4] =  | 5.251,21  | [5]       |    |           |
|   | για υπερσυμβατικές εργασίες : [1]-[4]-[3.1]-[3.2] =  | 55.937,67 | [6]       |    |           |
|   | υπόλοιπο απροβλέπτων : [2]-[5]-[6] =   | 0,00      | [7]       |    |           |

Ωραιόκαστρο, ..... - ..... - 2023

Ωραιόκαστρο, ..... - ..... - 2023

Θεσσαλονίκη ..... - ..... - 2023

Θεσσαλονίκη ..... - ..... - 2023

Για την ανάδοχο εταιρεία

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ε.Ε.**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ. & Π.**

ΚΑΛΑΜΑΚΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ  
Τοπογράφος Μηχ/κός - ΕΔΕ

ΝΕΤΣΙΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΜΕΝΤΖΙΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
Πολιτικός Μηχ/κός

ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΗ  
Τοπογράφος Μηχ/κός



| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |        | 1ος ΑΠΕ   |        | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ |        | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ. | ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΩΝ | ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΛΑΣΣΩΝ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΗ ΟΜΑΔΑ | 20% ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΕΛΑΣΣΩΝ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ | ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. |         |
|-----|----------------|---------------------|------|------------|---------------------|------------------------|--------|-----------|--------|------------------------------|--------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|
|     |                |                     |      |            |                     | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ              | ΔΑΠΑΝΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΔΑΠΑΝΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ                    | ΔΑΠΑΝΗ |                                |                      |                          |                    |                                    |                                      |                                   |                                | ΠΟΣΟ                         | ΠΟΣΟΣΤΟ |

| ΥΠΕΡΒΑΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ |     |  |  |            | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ |  |  |  |  | ΔΙΑΦΟΡΕΣ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|----------------|-----|--|--|------------|------------------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                    |                |     |  |  | 345.699,87 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Γ.Ε. & Ο.Ε.                          |                | 18% |  |  | 62.225,98  |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ                             |                |     |  |  | 407.925,85 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ                           |                | 15% |  |  | 61.188,88  |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ              |                |     |  |  | 469.114,73 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ                           |                |     |  |  | 866,58     |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ                             |                |     |  |  | 469.981,31 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ                         |                |     |  |  | 0,00       |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ                             |                |     |  |  | 469.981,31 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΦΠΑ 24%                              |                | 24% |  |  | 112.795,51 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ                        |                |     |  |  | 582.776,82 |                        |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| (ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ)    | ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ |     |  |  |            | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ Α.Π.Ε. |  |  |  |  | ΔΙΑΦΟΡΕΣ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--------------------|-----|--|--|------------|----------------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ       |                    |     |  |  | 394.559,84 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Γ.Ε. & Ο.Ε.             |                    | 18% |  |  | 71.020,77  |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ                |                    |     |  |  | 465.580,61 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ              |                    |     |  |  | 3.534,12   |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ |                    |     |  |  | 469.114,73 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ              |                    |     |  |  | 866,58     |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ                |                    |     |  |  | 469.981,31 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ            |                    |     |  |  | 0,00       |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ                |                    |     |  |  | 469.981,31 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΦΠΑ 24%                 |                    | 24% |  |  | 112.795,51 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ           |                    |     |  |  | 582.776,82 |                      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Αύξηση του συμβατικού αντικειμένου

7,20%

Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 41.953,40 € ή ποσοστό 7,20%)

Ωραιόκαστρο, 05 - 07 - 2023

Ωραιόκαστρο, 05 - 07 - 2023

Θεσσαλονίκη 05 - 07 - 2023

Θεσσαλονίκη 05 - 07 - 2023

Για την ανάδοχο εταιρεία

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ε.Ε.ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ. & Π.ΚΑΛΑΜΑΚΙΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ  
Τοπογράφος Μηχ/κός - ΕΔΕΝΕΤΣΙΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕΠΟΛΥΧΡΟΝΙΑΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕΜΕΝΤΖΙΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ  
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΗ  
Τοπογράφος Μηχ/κός