

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ – ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Αρκαδίας 37, Περιστέρι, 12132

Τηλ.: 2105745826

www.asda.gr - info@asda.gr

**Αναρτητέο Διαύγεια**

Περιστέρι: 3/4/2024

Αρ. Πρωτ.: 1343

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ**

Της αριθμ. **7<sup>ης</sup>** συνεδρίασης της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ.  
Αριθμός απόφασης **28/2024** της Ε.Ε.

Στις 01/04/2024, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11.00, στο Περιστέρι, έδρα του ΑΣΔΑ και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου, συνήλθε στην **7<sup>η</sup>** συνεδρίασή της η Εκτελεστική Επιτροπή του Αναπτυξιακού Συνδέσμου Δυτικής Αθήνας, ύστερα από πρόσκληση του Προέδρου κ. Ανδρέα Παχατουρίδη, που έγκαιρα επιδόθηκε στους ενδιαφερόμενους, όπως ο Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας προβλέπει, δηλαδή την 28/03/2024

Σύνολο μελών : 3  
Παρόντες : 3 Ανδρέας Παχατουρίδης, Πρόεδρος, Νίκος Ζενέτος - Αντιπρόεδρος, Ιωάννης Γκίκας - μέλος  
Απόντες : 0 Κανείς

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και προχώρησε η συζήτηση πάνω στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος εισηγείται το **1<sup>ο</sup>** θέμα της Η.Δ. περί: «**Λήψη απόφασης για έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. και του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλασης Περιβάλλοντος Χώρου" και χορήγηση παράτασης του χρόνου περαιοποίησης εργασιών του έργου**» και λέει τα εξής:

Η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών (Δ.Τ.Υ.) του Αναπτυξιακού Συνδέσμου Δυτικής Αθήνας και συγκεκριμένα το τμήμα Μελετών και Έργων, εισηγείται το ανωτέρω θέμα και αναφέρει τα εξής:

Το έργο "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", εκτελείται από τον ΑΣΔΑ στα πλαίσια της από 15.05.2017 Προγραμματικής Σύμβασης Πολιτισμικής Ανάπτυξης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής, του Υπουργείου Πολιτισμού, του Δήμου Πετρούπολης και του ΑΣΔΑ, όπως ισχύει σήμερα, μετά τις από 19/03/2021, 04/01/2022 και 11/08/2023 Τροποποιήσεις της, με ανάδοχο την τεχνική εταιρεία "ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.", δυνάμει του υπ' αριθμ. πρωτ. 4306/26.08.2019 Εργολαβικού Συμφωνητικού, ποσού 949.194,01€, προ ΦΠΑ 24% (ΑΔΑ:ΩΛΚΜΟΡΕΓ-ΠΥΗ, ΚΗΜΔΗΣ:19ΣΥΜΝ005479854), καθώς και της υπ' αριθμ. 1612/04.04.2022 1ης Συμπληρωματικής Εργολαβικής Σύμβασης, ποσού 454.931,45€, προ ΦΠΑ 24% (ΑΔΑ: 980ΖΟΡΕΓ-ΡΤΕ, ΚΗΜΔΗΣ:22ΣΥΜΝ010330276).

Η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών (Δ.Τ.Υ.) του ΑΣΔΑ συνέταξε και θεώρησε στις 07.03.2024 τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/16 "Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους - Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες - Εξουσιοδοτικές διατάξεις", ο οποίος περιλαμβάνει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών, αλλά και μία νέα εργασία που κατέστη αναγκαία λόγω απροβλέπτων περιστάσεων. Το υπό κατασκευή έργο όπως και όλα τα έργα που αφορούν σε αποκατάσταση ιστορικών μνημείων αποτελούν έργα δυσχερούς προμέτρησης, λόγω της πολυπλοκότητας του στατικού τους φορέα καθώς και της πληθώρας των παραδοχών και εκτιμήσεων που πραγματοποιούνται στη φάση της μελέτης. Ο παρών 2ος ΑΠΕ ποσού 1.385.643,16€ (προ Αναθεωρήσεων και ΦΠΑ) είναι σε ισοζύγιο με το Συμβατικό ποσό εργασιών του 1ου ΑΠΕ, καταναλώνει ποσό απροβλέπτων για την εκτέλεση των νέων εργασιών και έχει ελεγχθεί για την τήρηση των περιορισμών επί έλασσαν δαπανών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Συγκεκριμένα ο 2ος ΑΠΕ περιλαμβάνει τις εξής μεταβολές δαπάνης εργασιών:

**ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ****ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ– ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ κατά **15.707,38€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **15,62%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ κατά **9.625,65€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **2,92%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ κατά **9.187,76€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **16,82%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ κατά **391,19€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **0,32%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ –ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

Προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ– ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ κατά **4.324,80€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **10,86%** σε σχέση με τον προϋπολογισμό του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 6: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

Προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ κατά **5.796,99€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **6,54%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 7: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ κατά **2.926,35€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **11,08%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 8: ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ**

Προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ κατά **1.984,35€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **6,91%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ****ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ κατά **5.500,10€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **19,36%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ κατά **42.603,39€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **26,52%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ κατά **3.023,86€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **19,44%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 4: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Ουδεμία μεταβολή

**2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

Το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να τιμολογήσει μία (1) νέα εργασία, η οποία δεν είχε προβλεφθεί κατά τη σύνταξη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου αλλά κατέστη αναγκαία κατά την εκτέλεση του έργου. Η νέα εργασία προκύπτει από απαιτήσεις της κατασκευής και καθίσταται απαραίτητη για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και ασφάλεια του έργου, δεν τροποποιεί το βασικό αντικείμενο αυτού, όπως προβλέπεται από την αρχική σύμβαση, αλλά προσαρμόζει αυτό στις νέες απρόβλεπτες συνθήκες.

**ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ**

Για την Αρχική Σύμβαση προτείνεται αύξηση της πρόβλεψης από 17.548,52€ στον 1ο ΑΠΕ, σε 122.000,00€ στον

παρόντα 2ο ΑΠΕ. Για την 1η Σ.Σ.Ε., προτείνεται αύξηση της πρόβλεψης από 933,78€ στον 1ο ΑΠΕ, σε 75.000,00€ στον παρόντα 2ο ΑΠΕ. Έτσι, ο 2ος ΑΠΕ παρουσιάζει αύξηση της συνολικής συμβατικής δαπάνης κατά 221.361,95€ με ΦΠΑ (υπέρβαση κατά 12,71%) λόγω αύξησης της δαπάνης των Αναθεωρήσεων και διαμορφώνεται στο τελικό ποσό των 1.962.477,52€ (με ΦΠΑ)

Η Δ.Τ.Υ. του ΑΣΔΑ με το με αρ. πρωτ. 1052/08.03.2024 έγγραφό της, διαβίβασε τον 2ο ΑΠΕ του έργου στο Τεχνικό Συμβούλιο Δημ. Έργων της Περιφέρειας Αττικής (Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.) για τη σύμφωνη γνώμη του. Το Τεχνικό Συμβούλιο της Περιφέρειας Αττικής κατά την 6η Συνεδρία του (5ο Θέμα), στις 13.03.2024, εξέφρασε ομόφωνα τη σύμφωνη γνώμη του για τη διαχείριση των επί ελάσσον δαπανών στον 2ο ΑΠΕ του έργου (αρ. πρωτ. 307077/15.03.2024).

Η Εκτελεστική Επιτροπή του ΑΣΔΑ με την υπ' αριθ. 08/2024 Απόφασή της (ΑΔΑ:97ΨΨΟΡΕΓ-Ε60), ενέκρινε την χορήγηση παράτασης με αναθεώρηση εξήντα ημερών (60) ημερών, στην προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών της αρχικής και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου, δηλαδή μέχρι τις 31.03.2024, κατόπιν του με αριθμ. πρωτ. 86/04.01.2024 σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος με το υπ' αριθ. πρωτ. 909/01.03.2024 αίτημά του, ζήτησε εκ νέου παράταση του χρόνου περαίωσης του ανωτέρου έργου κατά τριάντα (30) ημέρες, δηλαδή έως 30.04.2024 λόγω του απαιτούμενου πρόσθετου χρόνου έγκρισης του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου, καθώς και του πρόσθετου χρόνου που απαιτείται για την ολοκλήρωση των εργασιών που περιλαμβάνονται σ' αυτόν.

Αναφορικά με την αιτίαση του Αναδόχου, η Δ/νυσα Υπηρεσία εκτιμά ότι προκειμένου να εκτελεστούν οι επί πλέον εργασίες που περιλαμβάνει ο 2ος ΑΠΕ και το 2ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου και να ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο του έργου, δύναται να χορηγηθεί παράταση τριάντα ημερών στην τρέχουσα προθεσμία περαίωσης, δηλαδή μέχρι 30.04.2024, σύμφωνα και με το αίτημα του Αναδόχου.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω προτείνω, να αποδεχτούμε την εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και να προχωρήσουμε στην λήψη απόφασης για:

1. Την έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", ο οποίος είναι σε ισοζύγιο με το συμβατικό ποσό των εργασιών 1.385.643,16€ (προ Αναθεωρήσεων και ΦΠΑ), ενώ παρουσιάζει αύξηση της συνολικής συμβατικής δαπάνης, λόγω αύξησης της δαπάνης των Αναθεωρήσεων και ο οποίος διαμορφώνεται στο τελικό ποσό των 1.962.477,52€ (με ΦΠΑ).
2. Την έγκριση του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου"
3. Την χορήγηση παράτασης με αναθεώρηση τριάντα (30) ημερών, της προθεσμίας εκτέλεσης των εργασιών της αρχικής και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", δηλαδή μέχρι 30.04.2024, προκειμένου να ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν.4412/16.

Η Ε.Ε. του ΑΣΔΑ αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/8.6.2006), όπως ισχύουν
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α/7.6.2010) όπως ισχύουν
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α, 08/08/2016) όπως ισχύουν
4. Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α, 19/07/2018) όπως ισχύουν
5. Την υπ' αριθ.10/2021 απόφαση του Δ.Σ. του ΑΣΔΑ περί: "Εκχώρησης αρμοδιοτήτων του Δ.Σ στην Ε.Ε." (ΑΔΑ:6Ζ5ΦΟΡΕΓ-750)
6. Την υπ' αριθ.10/2023 απόφαση του Δ.Σ. του ΑΣΔΑ περί: "Ψήφισης προϋπολογισμού ΑΣΔΑ οικονομικού έτους 2024" (ΑΔΑ:610ΤΟΡΕΓ-ΣΤ7) που επικυρώθηκε με την υπ' αριθ.2030/05.01.2024 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (α.π. ΑΣΔΑ 131/08.01.2024)
7. Την υπ' αριθ.26752/26.03.2024 (ΑΔΑ:ΨΛΧΙΟΡ1Κ-951) Απόφαση του Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (α.π. ΑΣΔΑ 1303/2024)
8. Την υπ' αρθ.1186/20.03.2024 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του ΑΣΔΑ
9. Την εισήγηση του Προέδρου

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

1. Εγκρίνει τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", ο οποίος είναι σε ισοζύγιο με το συμβατικό ποσό των εργασιών 1.385.643,16€ (προ Αναθεωρήσεων και ΦΠΑ), ενώ παρουσιάζει αύξηση της συνολικής συμβατικής δαπάνης, λόγω αύξησης της δαπάνης των Αναθεωρήσεων και ο οποίος διαμορφώνεται στο τελικό ποσό των 1.962.477,52€ (με ΦΠΑ).
2. Εγκρίνει τον 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου"
3. Εγκρίνει την χορήγηση παράτασης με αναθεώρηση τριάντα (30) ημερών, της προθεσμίας εκτέλεσης των

εργασιών της αρχικής και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", δηλαδή μέχρι 30.04.2024, προκειμένου να ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 147 του Ν.4412/16.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό **28/2024** των αποφάσεων της Ε.Ε. του ΑΣΔΑ

### Η Εκτελεστική Επιτροπή

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Ανδρέας Π. Παχατουρίδης

Νίκος Ζενέτος  
Ιωάννης Γκίκας

Ακριβές Αντίγραφο

Περιστέρι, 01/04/2024

Ο Πρόεδρος

Ανδρέας Π. Παχατουρίδης  
Δήμαρχος Περιστερίου

#### Εσωτερική Διανομή:

::Δ.Τ.Υ. ::Πρόεδρο ΑΣΔΑ  
κ. Ανδρέα Παχατουρίδη

Συνημμένο Αρχείο	
33972-33911-2h-AITIOLOGIKH-EKTHESI.pdf	<a href="#">Επισκόπηση</a>
33972-33911-2os-APE_theor.pdf	<a href="#">Επισκόπηση</a>
33972-33911-GP-0909-AITHMA-PARATASHS-EWS-31_4_24.pdf	<a href="#">Επισκόπηση</a>
33972-33911-PROMETRSHS_ELEGXOS_2o-PKTMNE.pdf	<a href="#">Επισκόπηση</a>
33972-GP-01282-GNOMODOTISI_-TSDEPA.pdf	<a href="#">Επισκόπηση</a>

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ:** "ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΜΙΝΙΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ"

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.535.000,00 €**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** «ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.»»

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

(συνοδεύουσα τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)

#### **• Ιστορικό του έργου**

Το έργο "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", εκτελείται από τον ΑΣΔΑ στα πλαίσια της από 15.05.2017 Προγραμματικής Σύμβασης Πολιτισμικής Ανάπτυξης μεταξύ της Περιφέρειας Αττικής, του Υπουργείου Πολιτισμού, του Δήμου Πετρούπολης και του ΑΣΔΑ, όπως ισχύει σήμερα, μετά τις από 19/03/2021, 04/01/2022 και 11/08/2023 Τροποποιήσεις της, με φορέα χρηματοδότησης την Περιφέρεια Αττικής.

Με την υπ' αριθμ. 59/2018 (ΑΔΑ:ΩΑ52ΟΡΕΓ-ΩΕΑ) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ εγκρίθηκαν τα οικονομικά και συμβατικά τεύχη του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου», προϋπολογισμού μελέτης 2.044.354,84 € (προ ΦΠΑ 24%), καθώς και η δημοπράτηση αυτού με ανοιχτή διαδικασία.

Με την υπ' αριθμ. 89/2018 (ΑΔΑ:ΨΙ6ΝΟΡΕΓ-ΒΧΒ) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ εγκρίθηκαν οι όροι διακήρυξης του έργου.

Με την υπ' αριθμ. 08/2019 (ΑΔΑ:Ψ289ΟΡΕΓ-ΥΡΠ, ΚΗΜΔΗΣ:19ΑWRD004357491 2019-01-21) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ επικυρώθηκε το αποτέλεσμα όλων των σταδίων του Διαγωνισμού και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα στην εταιρεία «ΣΤΑΘΗΣ ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 2020 ΑΕ» με μέση έκπτωση 53,57%, δηλαδή 949.194,01€ (πλέον ΦΠΑ 24%).

Την 26<sup>η</sup>/08/2019 υπογράφηκε η υπ' αριθμ. Πρωτ. 4306/26.08.2019 Σύμβαση Έργου (ΑΔΑ:ΩΛΚΜΟΡΕΓ-ΠΥΗ) μεταξύ των δυο συμβαλλομένων για ποσό 1.177.000,57€ με ΦΠΑ.

Η Δ/ση Τ.Υ. του ΑΣΔΑ συνέταξε και θεώρησε στις 15.06.2020 τον 1ο Α.Π.Ε. του έργου "Εφαρμογή Αποκατάστασης – Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου", ο οποίος περιελάμβανε και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών του έργου αυτού, ποσοστού 47,93% επί του αρχικού αντικειμένου,

δηλαδή ποσού 564.115,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). Το Τεχνικό Συμβούλιο της Περιφέρειας Αττικής κατά την 4η Συνεδρία του, στις 24.06.2020, εξέφρασε ομόφωνα τη θετική γνώμη του για τη διαχείριση των επί έλασσον δαπανών στον 1ο ΑΠΕ του έργου και τη σύναψη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης Εργασιών.

Με την υπ' αριθμ. 11/2022 (ΑΔΑ:9ΥΧΚΟΡΕΓ-9Φ6) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ εγκρίθηκαν ο 1<sup>ος</sup> ΑΠΕ του έργου, το 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ και η σύναψη της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης, ποσού 564.115,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Την 4<sup>η</sup>/04/2022 υπογράφηκε η υπ' αριθμ. Πρωτ. 1612/04.04.2022 Συμπληρωματική Σύμβαση Έργου (ΑΔΑ:980ΖΟΡΕΓ-ΡΤΕ) μεταξύ των δυο συμβαλλομένων για ποσό 564.115,00€ με ΦΠΑ.

Η Ανάδοχος εταιρεία, με το με αρ. πρωτ. 6873/24.11.2023 έγγραφό της, μας ανακοίνωσε την αλλαγή της επωνυμίας της ως εξής: "ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ" και διακριτικό τίτλο αυτής "ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.". Η εν λόγω αλλαγή έχει καταχωρηθεί στο ΓΕΜΗ την 22η-11-2023 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 3910298. Τα λοιπά φορολογικά δεδομένα της εταιρείας (ΑΦΜ, έδρα) παραμένουν αμετάβλητα.

Η συνολική προθεσμία του έργου με τις εγκριθείσες παρατάσεις είναι χίλιες εξακόσιες δεκαεννέα ημέρες (1619), ήτοι μέχρι 31/01/2024.

### **Αιτιολογία σύνταξης του 2ου ΑΠΕ**

Αντικείμενο της αιτιολογικής έκθεσης είναι η τεκμηρίωση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΜΙΝΙΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ».

Αντικείμενο του έργου αποτελούν:

- Η αποκατάσταση του κτιρίου του καμινιού με την πλήρη επισκευή και στερέωση του θόλου της οροφής και της τοιχοποιίας του, την επανακατασκευή του δαπέδου του δώματος και του μεταλλικού στεγάστρου με ιδιαίτερη προσοχή στην επισκευή των φρεατίων και των αναπνευστήρων του καμινιού.
- Η αποκατάσταση των φθορών που έχει υποστεί με την πάροδο του χρόνου ο φέρων οργανισμός της καμινάδας του καμινιού.
- Η διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου με τη δημιουργία πλατείας, για την υποδοχή υπαιθρίων δραστηριοτήτων και εκδηλώσεων, χώρου περιπάτου και αναψυχής. Θα κατασκευαστούν οι υποδομές ηλεκτροφωτισμού και άρδευσης, θα εκτελεστούν εργασίες φύτευσης και θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός του περιβάλλοντα χώρου.

Το έργο περιλαμβάνει Οικοδομικές, Ηλεκτρομηχανολογικές και Φυτοτεχνικές εργασίες.

Ο παρών 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ περιλαμβάνει αυξομειώσεις ποσοτήτων, αλλά και μία νέα εργασία που κατέστη αναγκαία λόγω απροβλέπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου και δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθεί κατά την εκπόνηση της μελέτης. Η νέα εργασία προκύπτει από απαιτήσεις της κατασκευής και η οποία καθίσταται απαραίτητη για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και ασφάλεια του έργου, δεν τροποποιεί το βασικό αντικείμενο αυτού, όπως προβλέπεται από την αρχική σύμβαση, αλλά προσαρμόζει αυτό στις νέες απρόβλεπτες συνθήκες.

Το υπό κατασκευή έργο όπως και όλα τα έργα που αφορούν σε αποκατάσταση ιστορικών μνημείων αποτελούν έργα δυσχερούς προμέτρησης, λόγω της πολυπλοκότητας του στατικού τους φορέα καθώς και της πληθώρας των παραδοχών και εκτιμήσεων που πραγματοποιούνται στη φάση της μελέτης. Επειδή το έργο αφορά σε αποκατάσταση των υφιστάμενων κατασκευών (κτίριο καμινιού & καμινάδα) από φέρουσα τοιχοποιία, αποκτήθηκε πλήρης εικόνα του έργου μετά την εγκατάσταση του αναδόχου και το πέρας των εκσκαφών, καθαιρέσεων, αποχρωμάσεων, αποξηλώσεων και εκτέλεσης των εργασιών ενισχύσεων που πραγματοποιήθηκαν σε ευρεία κλίμακα και αποκάλυψαν το σύνολο των στατικών φορέων των ανωτέρω κατασκευών καθώς και την παθολογία τους.

Παρατηρήθηκε ότι η έκταση και ένταση των βλαβών στους φέροντες οργανισμούς του καμινιού και της καμινάδας ήταν μεγαλύτερες από τις εκτιμώμενες από την μελέτη του έργου και οφείλονται στην έκθεση του μνημείου στις καιρικές συνθήκες, σε συνδυασμό με την έλλειψη επιστέγασής αυτού, αλλά και στην πρόσφατη σεισμική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή του έργου.

Κατόπιν αυτού θέσαμε τα νέα προβλήματα στους συμβούλους μελετητές του έργου, όπου μετά από αρκετές αυτοψίες επί τόπου του έργου, αποτιμήθηκε η νέα κατάσταση και αποφασίσθηκε η άμεση αντιμετώπιση των εκτεταμένων βλαβών που παρουσιάζει το μνημείο, ώστε να αποφευχθούν περαιτέρω μη αναστρέψιμες βλάβες σε αυτό.

Αναλυτικά αναφέρουμε τα εξής:

### **1) ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΜΙΝΙΟΥ**

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης του κτιρίου του καμινιού και ειδικότερα των καθαιρέσεων, αποξηλώσεων, καθαρισμού και αποχρωμάτωσης της οροφής του, αποκαλύφθηκε η δομή του φέροντος οργανισμού του καθώς και η παθολογία του.

Λόγω της κατάρρευσης της μεταλλικής επιστέγασής του καμινιού που είχε συμβεί σε προγενέστερο χρόνο, το δώμα του καμινιού έμεινε εκτεθειμένο στα καιρικά φαινόμενα, που είχε ως επακόλουθο την εισχώρηση υδάτων στη φέρουσα λιθοδομή κατά τις βροχοπτώσεις, την επιδείνωση του φαινομένου της αποσάθρωσης του συνδετικού κονιάματος των λίθων, την ανάπτυξη φυτών και την εισχώρηση του ριζικού συστήματος αυτών εντός της λιθοδομής. Τα ανωτέρω επέκτειναν το βαθμό αποδιοργάνωσης του σώματος της φέρουσας λιθοδομής.

Συνεπακόλουθα αποκαλύφθηκε η δομή της φέρουσας τοιχοποιίας, η οποία αποτελείται από μία δίστρωτη λιθοδομή χωρίς κλειδιά συρραφής των στρώσεων μεταξύ τους, όπου κατά διαστήματα φέρει εγκάρσιες λίθινες αντιρίδες (παραστάδες), με αποσαθρωμένο συνδετικό κονίαμα, μεγάλα κενά μεταξύ των λίθων τα οποία είχαν πληρωθεί με κονίαμα χαμηλής αντοχής και γενικά υπάρχει έλλειψη συνοχής μεταξύ των λίθων. Μεταξύ της ανωτέρω λιθοδομής και των τοίχων από συμπαγείς οπτόπλινθους πάνω στους οποίους εδράζεται ο θόλος υπάρχει επίχωση με χώμα πάχους 80-140εκ. περίπου.

Από τα παραπάνω είναι σαφές ότι δεν έχουμε μία μονολιθική κατασκευή όσον αφορά στους φέροντες τοίχους του κτιρίου του καμινιού, αλλά μία εσωτερική τοιχοποιία από οπτόπλινθους και μία εξωτερική δίστρωτη τοιχοποιία από λιθοδομή που παρουσιάζει εκτεταμένες βλάβες, με την παρεμβολή μεταξύ αυτών χωμάτινου πυρήνα εκτός των περιοχών των εισόδων (μπούκες) όπου υπάρχει σύνδεση μεταξύ των δύο τοιχοποιιών.

Μετά τις τελευταίες αποκαλύψεις είναι φανερό ότι πρέπει να αποκατασταθεί άμεσα η μονολιθικότητα της φέρουσας τοιχοποιίας για να παραλαμβάνει με ασφάλεια τα υπάρχοντα φορτία αλλά και αυτά των νέων μεταλλικών κατασκευών (δάπεδο δώματος και στέγαστρο) διότι στην κατάσταση που έχει περιέλθει το καμίνι, μετά το πέρας των εργασιών αποκάλυψης του φέροντα οργανισμού αυτού, η στατική του επάρκεια είναι ιδιαίτερα επισφαλής και κινδυνεύει η δομική του ακεραιότητα.

Κατόπιν αυτού εκτελέστηκαν οι προβλεπόμενες εργασίες ανακατασκευής της λιθοδομής στα τμήματα που έχει καταρρεύσει, η συμπλήρωση των κενών της λιθοδομής με νέους υγιείς λίθους, η τοποθέτηση λίθινων κλειδιών συρραφής, το βαθύ αρμολόγημα της επιφάνειάς της, η εφαρμογή καθολικών ενεμάτων ομογενοποίησης της μάζας της λιθοδομής και τέλος το τελικό αρμολόγημα αυτής.

Ο αυξημένος βαθμός αποσάθρωσης της λιθοδομής και η έλλειψη συνοχής μεταξύ των λίθων της λιθοδομής παρατηρήθηκε και από την αυξημένη κατανάλωση των ενεμάτων ομογενοποίησης της μάζας της λιθοδομής, ειδικότερα στα κατώτερα στρώματα της λιθοδομής, κατά τη διάρκεια των εργασιών αποκατάστασης της δομικής ακεραιότητας του κτιρίου του Καμινιού.

## **2) ΚΑΜΙΝΑΔΑ**

Όσον αφορά στην υπάρχουσα καμινάδα ύψους περίπου 60μ., μετά την καθαίρεση των σαθρών σκυροδεμάτων του παλαιού μανδύα σκυροδέματος στην περιοχή της κατασκευής του νέου μανδύα σκυροδέματος (ύψους 11μ.), παρατηρήσαμε διάβρωση των σιδηροπλισμών του μανδύα και ρηγματώσεις στο σκυρόδεμα σε μεγαλύτερη έκταση από την προβλεπόμενη από την μελέτη.



Ακολουθώντας προβήκαμε στον ενδελεχή έλεγχο της εξωτερικής επιφάνειας της καμινάδας σε όλο το ύψος αυτής μετά την τοποθέτηση και των ικριωμάτων, όπου παρατηρήσαμε ότι υπάρχει σοβαρό πρόβλημα με την αποσάθρωση της επικάλυψης των σιδηροπλισμών, την αποκάλυψη και διάβρωση των σιδηροπλισμών και τις εκτεταμένες ρηγματώσεις του σκυροδέματος.

Κατόπιν αυτών εκτελέστηκαν μη καταστροφικές μετρήσεις διάβρωσης του οπλισμού καθώς και του βάθους ενανθράκωσης και του ΡΗ του μανδύα οπλισμένου σκυροδέματος, σε διάφορες θέσεις όπου αποκαλύπτονται οπλισμοί και εκτελέστηκαν οι ακόλουθες εργασίες αποκατάστασης:

- Καθαίρεση όλων των σαθρών τμημάτων του σκυροδέματος του μανδύα.
- Όπου αποκαλύφθηκε ο υφιστάμενος σιδηροπλισμός έγινε επιμελής καθαρισμός αυτού με υδροβολή ή/και χρήση εργαλείων χειρός και στη συνέχεια εφαρμογή επαλειφόμενου αναστολέα διάβρωσης κι ενισχυτικού πρόσφυσης σύμφωνα με την υπάρχουσα μελέτη.
- Εφαρμογή επισκευαστικού χυτού κονιάματος στις περιοχές των αποκαλυμμένων οπλισμών αλλά και σε μεγάλες ρηγματώσεις του σκυροδέματος.
- Εφαρμογή ρητινένεσων σε μικρού σχετικά εύρους ρηγματώσεις σκυροδέματος.
- Τοποθέτηση εμφυτευόμενων αναστολέων διάβρωσης αέριας φάσης σε κάψουλες των 10ml.
- Τοποθέτηση επικολλητών ανοδίων γαλβανικής προστασίας τύπου Mapeshield E 25.
- Εφαρμογή υδροαπωθητικού εμποτισμού της επιφάνειας σκυροδέματος ή λιθοδομής για τη προστασία από δράσεις ρύπων, αλατώσεων και ενανθρακώσεων.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις προέκυψαν κατόπιν εισήγησης των συμβούλων μελετητών του έργου, δεν τροποποιούν την μελέτη αυτού, αλλά γίνεται προσαρμογή αυτής στα νέα δεδομένα που προέκυψαν από απρόβλεπτες καταστάσεις.

Επειδή το παρόν έργο είναι χαρακτηρισμένο μνημείο, είναι επιτακτική ανάγκη να γίνει άμεσα η αποκατάσταση αυτού, εφαρμόζοντας τις ανωτέρω προτεινόμενες επεμβάσεις που αποτελούν σωστικά μέτρα για την διασφάλιση της ακεραιότητας του μνημείου και την αποτροπή ενδεχόμενης κατάρρευσης αυτού.

Από τα παραπάνω αναφερόμενα είναι σαφές ότι οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων καθώς και η νέα εργασία που προέκυψε (ΝΤ.2.1), δεν ήταν εφικτό να προβλεφθούν από την μελέτη

του έργου λόγω της φύσης αυτού, ως έργο αποκατάστασης και ενίσχυσης υπάρχοντος μνημείου και κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλέπτων καταστάσεων.

Τέλος αναφέρεται ότι όλες οι προαναφερθείσες εργασίες είχαν προβλεφθεί κατά την σύνταξη του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ-1<sup>ης</sup> ΣΣΕ του έργου και στον παρόντα 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ, γίνεται προσαρμογή των ποσοτήτων των εργασιών στα πλαίσια εκτέλεσης και αναγκών του έργου, οι οποίες δεν ήταν εφικτό να προβλεφθούν από την μελέτη του έργου λόγω της φύσης αυτού.

### **ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Προτείνεται μείωση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε μείωση της ποσότητας των εργασιών : «Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής» (Α.Τ. Α.01), «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη» (Α.Τ. Α.03), «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή» (Α.Τ. Α.04), «Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων» (Α.Τ. Α.05), «Προμήθεια δάνειων γαιών κατάλληλων για επίχωση» (Α.Τ. Α.09), «Δημιουργία στραγγιστηρίων προστασίας υπόγειων κατασκευών, με θραυστά ή ποταμίσια σκύρα διαστάσεων 3-7cm» (Α.Τ. Α.12), «Βότσαλα (κροκάλες) ποταμίσια επιλεγμένα ως προς το χρώμα και το μέγεθος, για την επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής» (Α.Τ. Α.13), «Επίστρωση δαπέδου σκάμματος Παιδικής Χαράς με καθαρή λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης ή ποταμίσια» (Α.Τ. Α.14), «Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος» (Α.Τ. Α.15), «Καθαίρεση τοιχοποιίας ανωδομών από αργολιθοδομή μετά ισχυρού κονιάματος τσιμέντου ή θηραϊκής γης, της εργασιάς εκτελουμένης με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά χωρίς χρήση μηχανικών μέσων» (Α.Τ. Α.18), «Καθαίρεση πλινθοδομής ανωδομών από οιουδήποτε τύπου πλίνθους (συμπαγείς, με ή χωρίς σκάφη κλπ.), μετά ισχυρού κονιάματος τσιμέντου ή θηραϊκής γης, της εργασιάς εκτελουμένης με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά χωρίς χρήση μηχανικών μέσων» (Α.Τ. Α.19), «Διαλογή των χρήσιμων λίθων από καθαίρεσεις λιθοδομών ή αργολιθοδομών παντός τύπου» (Α.Τ. Α.20), «Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από καθαίρεσεις πλινθοδομών παντός τύπου» (Α.Τ. Α.21), «Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος, της εργασιάς εκτελουμένης με προσοχή» (Α.Τ. Α.23), «Καθαρισμός και βαθύ αρμολόγημα όψεων παντός τύπου λιθοδομών, μετά του καθαρισμού και της εμβάθυνσης των αρμών» (Α.Τ. Α.24), «Υποσύλωση οιωνδήποτε στοιχείων του έργου, με πυκνή τοποθέτηση ξυλίνων δοκών και μεταλλικών ικριωμάτων βαρέως τύπου» (Α.Τ. Α.27) και αύξηση της της ποσότητας των εργασιών :

«Γενικές ή ειδικές εκσκαφές γαιώδεις εντός υπάρχοντος κτιρίου, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων» (Α.Τ. Α.06), «Ισοπέδωση και συμπύκνωση σκάφης εκσκαφής, για εφαρμογή των υψομέτρων της μελέτης» (Α.Τ. Α.08), «Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου»

(Α.Τ. Α.10), «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης» (Α.Τ. Α.22) και «Καθαρισμός και αρμολόγημα όψεων παντός τύπου πλινθοδομών, μετά του καθαρισμού και της εμβάθυνσης των αρμών» (Α.Τ. Α.25).

Συνολικά προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ** κατά **15.707,38€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **15,62%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

## **ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Προτείνεται αύξηση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε αύξηση της ποσότητας των εργασιών:

«Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15» (Α.Τ. Β.03), «Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων» (Α.Τ. Β.15), «Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων» (Α.Τ. Β.23), «Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού) » (Α.Τ. Β.25), «Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με σποραδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)» (Α.Τ. Β.26), «Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων» (Α.Τ. Β.27) και μείωση της της ποσότητας των εργασιών :

«Γαρμπιλομπετόν των 350 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία (βιομηχανικού δαπέδου, νεροπλυσίματος κλπ.) » (Α.Τ. Β.01), «Λιθόδεμα των 75 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>» (Α.Τ. Β.02), «Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20» (Α.Τ. Β.04), «Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25» (Α.Τ. Β.05), «Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χρήση λευκού τσιμέντου» (Α.Τ. Β.07), «Ξυλότυποι χυτών τοίχων» (Α.Τ. Β.10), «Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών» (Α.Τ. Β.11), «Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών» (Α.Τ. Β.12), «Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους» (Α.Τ. Β.14), «Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, παντός είδους κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με την χρησιμοποίηση ειδικού κόντρα πλακέ (ΒΕΤΟFORM) για ξυλοτύπους σκυροδέματος, εξαιρετικώς επιμελημένης κατασκευής» (Α.Τ. Β.16), «Μεταλλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων» (Α.Τ. Β.17), «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας

B500C» (Α.Τ. Β.20) και «Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ14 mm» (Α.Τ. Β.24).

Συνολικά προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ** κατά **9.625,65€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **2,92%** σε σχέση με τον 1ο ΑΠΕ του έργου.

### **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Προτείνεται αύξηση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε αύξηση της ποσότητας των εργασιών : «Λιθοδομές ανωδομών με υπάρχοντες αργούς λίθους, για συμπλήρωση υπαρχουσών λιθοδομών ή αναδόμηση τμημάτων διαταραγμένων λιθοδομών» (Α.Τ. Γ.01), «Πλήρης κατασκευή ή ανακατασκευή οπής τροφοδοσίας καυσίμου υλικού από το δώμα» (Α.Τ. Γ.03), «Συμπλήρωση υπαρχουσών πλινθοδομών και γενικά στοιχείων της κατασκευής με πλινθοδομή από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους» (Α.Τ. Γ.04) και «Ανακατασκευή τμημάτων θόλων με πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους» (Α.Τ. Γ.05).

Συνολικά προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας **ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ** κατά **9.187,76€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **16,82%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

### **ΟΜΑΔΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Προτείνεται αύξηση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε αύξηση της ποσότητας των εργασιών:

«Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6atm, διαμέτρου Φ 32 mm» (Α.Τ. Δ.14), «Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου» (Α.Τ. Δ.01), «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη» (Α.Τ. Δ.03), «Βάση σιδηροίσιτου άοπλη, μέσα στο έδαφος, διαστάσεων 70x70cm, βάθους 70cm» (Α.Τ. Δ.68), «Πλαστικός σωλήνας απόΡΥΣ, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 40 MM» (Α.Τ. Δ.70), «Πλαστικός σωλήνας από ΡΥΣ, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 90 MM» (Α.Τ. Δ.73), «Ιστός φωτιστικού σώματος περιβάλλοντος χώρου, ύψους 5M, διαμέτρου 120mm» (Α.Τ. Δ.78), «Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, κορυφής, τεχνολογίας LED, ισχύος περίπου 70 W» (Α.Τ. Δ.84), «Φωτιστικό σώμα δαπέδου, χωνευτό, διαμέτρου περίπου 25cm, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP68, τεχνολογίας LED περίπου 20W» (Α.Τ. Δ.87), «Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 28W» (Α.Τ. Δ.90) και μείωση της της ποσότητας των εργασιών :

«Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins» (Α.Τ. Δ.09), «Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins» (Α.Τ. Δ.10), «Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins» (Α.Τ. Δ.11), «Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins» (Α.Τ. Δ.12), «Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)» (Α.Τ. Δ.02), «Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins» (Α.Τ. Δ.13),

«Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα» (Α.Τ. Δ.05), «Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα» (Α.Τ. Δ.08), «Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6Atm, διαμέτρου 75 MM» (Α.Τ. Δ.72), «Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6Atm, διαμέτρου 110 MM» (Α.Τ. Δ.74), «Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, χαμηλού ύψους περίπου 100cm, στεγανό IP66, τεχνολογίας LED περίπου 10W» (Α.Τ. Δ.85), «Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 35W» (Α.Τ. Δ.88) και «Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, χαμηλού ύψους περίπου 30cm, στεγανό IP66, τεχνολογίας LED περίπου 10W» (Α.Τ. Δ.91),

Συνολικά προτείνεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ** κατά **391,19€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **0,32%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

#### **ΟΜΑΔΑ 5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

Προτείνεται μείωση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε μείωση της ποσότητας των εργασιών : «Διαμόρφωση λείας επιφάνειας πατημάτων κλιμάκων, κερκίδων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών μικροκατασκευών από σκυρόδεμα, με χρήση σκληρυντικού επιφανείας σε σκόνη» (Α.Τ. Ε.09), «Επίστρωση δαπέδων από σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας, ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 χρώματος κεραμιδί» (Α.Τ. Ε.11) και αύξηση της ποσότητας της εργασίας : «Επίστρωση δαπέδων από σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας, ενδεικτικού τύπου MACRON χρώματος γκρι» (Α.Τ. Ε.10)

Συνολικά προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ** κατά **4.324,80€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **10,86%** σε σχέση με τον προϋπολογισμό του έργου.

#### **ΟΜΑΔΑ 6: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

Προτείνεται αύξηση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε αύξηση της ποσότητας των εργασιών : «Σιδηροκατασκευές διαφόρων φερόντων στοιχείων του έργου με γαλβανισμένα εν θερμώ και βαμμένα με ντούκο στοιχεία μορφοχάλυβα ποιότητας Fe360 (EN10025)» (Α.Τ. ΣΤ.05), «Μεταλλικά ελάσματα περίσφιξης της καμινάδας και ενίσχυσης της έναντι κάμψης, ευθύγραμμη ή καμπύλα από χάλυβα κατηγορίας S235» (Α.Τ. ΣΤ.06) και μείωση της ποσότητας της εργασίας «Πέργκολες και παρεμφερή από ξυλεία ΠΙΤΣ ΠΑΙΝ, προέλευσης Αμερικής κατάλληλα επεξεργασμένης για χρήση σε εξωτερικούς χώρους» (Α.Τ. ΣΤ.03).

Συνολικά προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ** κατά **5.796,99€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **6,54%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 7: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Προτείνεται μείωση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε μείωση της ποσότητας των εργασιών : «Επίστρωση απλή με μη υφαντό γεωύφασμα, ενδεικτικού τύπου POLYFELT TS 20, πυκνότητας 125 g/m<sup>2</sup>» (Α.Τ. Ζ.10), «Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (NYLON) πάχους 0.4 mm» (Α.Τ. Ζ.11) και «Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο» (Α.Τ. Η.13).

Συνολικά προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας **ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ** κατά **2.926,35€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **11,08%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 8: ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ**

Προτείνεται μείωση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε μείωση της ποσότητας των εργασιών : «Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m» (Α.Τ. Η.10), «Υπόγεια στήριξη» (Α.Τ. Η.11) και «Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο» (Α.Τ. Η.13).

Συνολικά προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας **ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ** κατά **1.984,35€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **6,91%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

**1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ****ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Προτείνεται μείωση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε μείωση της ποσότητας της εργασίας «Ειδικά ικριώματα καμινάδας» (Α.Τ. ΝΤ 1.1), ενώ προστέθηκε και μία νέα εργασία «Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά- κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής» (Α.Τ. ΝΤ 2.1).

Συνολικά προτείνεται μείωση της δαπάνης της ομάδας **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ** κατά **5.500,10€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **19,36%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

**ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Προτείνεται αύξηση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε αύξηση της ποσότητας των εργασιών: «Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης» (Α.Τ. ΝΤ 1.5), «Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με συστηματική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με εκτεταμένη διάβρωση οπλισμού)» (Α.Τ. ΝΤ 1.6), «Αναστολείς διάβρωσης για την προστασία στοιχείων μη αποκαλυμμένων

σιδηροπλισμών» (Α.Τ. ΝΤ 1.8), «Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)» (Α.Τ. ΝΤ 1.11) και μείωση της ποσότητας της εργασίας «Επικάλυψη των μεταλλικών στοιχείων περιόδου της καμινάδας και της επιφάνειας του σκυροδέματος μεταξύ των ανωτέρω στοιχείων με τσιμεντοκονία σταθερού όγκου» (Α.Τ. ΝΤ 1.15).

Συνολικά προτείνεται **αύξηση** της δαπάνης της ομάδας **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ** κατά **42.603,39€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **26,52%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

### **ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Προτείνεται μείωση δαπάνης των εργασιών της ομάδας διότι έγινε μείωση της ποσότητας των εργασιών: «Τελικό αρμολόγημα λιθοδομής» (Α.Τ. ΝΤ 1.10) και «Συμπλήρωση όψεων ακανόνιστων λιθοδομών» (Α.Τ. ΝΤ 1.12).

Συνολικά προτείνεται **μείωση** της δαπάνης της ομάδας **ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ** κατά **3.023,86€** (με έκπτωση), ήτοι ποσοστό **19,44%** σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ του έργου.

### **ΟΜΑΔΑ 4: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Ουδεμία μεταβολή

#### **• Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

Το 2<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να τιμολογήσει μία (1) νέα εργασία η οποία δεν είχε προβλεφθεί κατά τη σύνταξη της 1<sup>ης</sup> Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου αλλά κατέστη αναγκαία κατά την εκτέλεση του έργου. Για τον κανονισμό των τιμών μονάδος των νέων εργασιών, που περιλαμβάνονται στο 2<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ, ελήφθησαν υπ' όψη:

- α) τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας,
- β) οι ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων, άρθρο 8 του Ν1418/84 και άρθρο 43 παρ 3 & 4 του ΠΔ 609/85, άρθρο 156 του Ν4412/16 (οι τιμές κανονίζονται με βάση τις περιπτώσεις α,β και γ του άρθρου 156 παρ.5, ότι το  $\sigma=1$  και ότι το μέρος των τιμών που κανονίζεται σύμφωνα με την περίπτωση γ, υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας),
- γ) τα εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια και το πρακτικό της επιτροπής διαπιστώσεων τιμών υλικών και ημ/σθίων (ΕΔΤΔΕ) του Γ' τριμήνου 2012 επειδή δεν έχουν εκδοθεί ακόμα τα επίσημα πρακτικά για το Γ' τρίμηνο του 2018 στο οποίο δημοπρατήθηκε το έργο.

Με τον παρόντα 2ο ΑΠΕ ολοκληρώνεται το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό περιγράφεται ανωτέρω.

• **Προτάσεις**

Ο παρών 2ος ΑΠΕ ποσού 1.385.643,16€ (προ Αναθεωρήσεων και ΦΠΑ) είναι σε ισοζύγιο με το Συμβατικό ποσό εργασιών του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ, καταναλώνει ποσό απροβλέπτων για την εκτέλεση των νέων εργασιών, έχει ελεγχθεί για την τήρηση των περιορισμών περί έλαττον δαπανών (βλ. συνημμένο στοιχείο) σύμφωνα με τις:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής, Αρ.Πρωτ. : 20204 Α. Πλ.2547/1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν. 4412/2016, (ΦΕΚ 147<sup>Α</sup>/8-8-2016), άρθρο 156, παρ.3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

και δεν προκύπτει δαπάνη προς περικοπή.

Κατόπιν των ανωτέρω:

**ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΙ**

Την έγκριση του **2ου ΑΠΕ**, ο οποίος είναι σε ισοζύγιο με το συμβατικό ποσό των εργασιών **1.385.643,16€** (προ Αναθεωρήσεων και ΦΠΑ), παρουσιάζει αύξηση της συνολικής συμβατικής δαπάνης κατά **221.361,95€** με ΦΠΑ (υπέρβαση κατά 12,71%) λόγω αύξησης της δαπάνης των Αναθεωρήσεων και ο οποίος διαμορφώνεται στο τελικό ποσό των **1.962.477,52€ (με ΦΠΑ)**

Περιστέρι, 07/03/2024

Οι Επιβλέπουσες

**ΚΟΝΙΑΡΗ ΘΕΟΔΩΡΑ**  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ

**ΘΕΟΧΑΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΑΡΙΑ ΚΑΓΚΑ**  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ  
Αρ. Μελέτης : 3/2018

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΜΙΝΙΟΥ  
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΛΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΣΤΑΘΗΣ ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 2020 Α.Ε.

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Αρχική σύμβαση</b>																				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																				
<b>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>																				
1	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκκαφής	ΟΙΚ 2112	A.01	m3	7.000,00	6,35	44.450,00		5.500,00	6,35	34.925,00		3.700,00	6,35	23.495,00		20.955,00			11.430,00
2	Γενικές εκκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά - κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκκαφής	ΟΙΚ 2117	A.02	m3	100,00	23,85	2.385,00		1.300,00	23,85	31.005,00		1.300,00	23,85	31.005,00		28.620,00			
3	Εκκαφή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	A.03	m3	320,00	7,85	2.512,00		600,00	7,85	4.710,00		310,00	7,85	2.433,50		78,50			2.276,50
4	Εκκαφή θεμελίων και τάφων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφαιρες, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	ΟΙΚ 2125	A.04	m3	330,00	28,85	9.520,50		330,00	28,85	9.520,50		11,00	28,85	317,35		9.203,15			9.203,15
5	Επίχωση με προϊόντα εκκαφών, εμβραχώδων ή κατεδαφισμένων	ΟΙΚ 2162	A.05	m3	2.115,00	4,00	8.460,00		2.115,00	4,00	8.460,00		400,00	4,00	1.600,00		6.860,00			6.860,00
6	Γενικές ή ειδικές εκκαφές γαιώδες εντός υπάρχοντος κτιρίου, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	ΟΙΚ 2162	A.06	m3	150,00	39,85	5.977,50		350,00	39,85	13.947,50		350,00	39,85	14.186,60		8.209,10		239,10	
7	Αφαίρεση υλικού επίχωσης των θόλων εξ οριζήτου υλικού, μέχρι να αποκαλυφθεί η εσωτερική παρειά του θόλου	ΟΙΚ 2162	A.07	m3	330,00	43,45	14.338,50		530,00	43,45	23.028,50		530,00	43,45	23.028,50		8.690,00			
8	Ισοπέδωση και συμπίκνωση σκάφης εκκαφής, για εφαρμογή των υιομέτρων της μελέτης	ΟΙΚ 2162	A.08	m2	3.000,00	0,81	2.430,00		3.000,00	0,81	2.430,00		3.500,00	0,81	2.835,00		405,00		405,00	
9	Προμήθεια δένων για γαιών κατάλληλων για επίχωση	ΟΙΚ 2162	A.09	m3	10,00	4,00	40,00		10,00	4,00	40,00		1,00	4,00	4,00		36,00			36,00
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2162	A.10	m3	250,00	17,05	4.262,50		250,00	17,05	4.262,50		260,00	17,05	4.433,00		170,50		170,50	
11	Επίχωσης επιφανειών ανοικτών χώρων με θραυστό υλικό λατομείου 3Α και όμοιο στο άνω μέρος	ΟΙΚ 2162	A.11	m3	440,00	17,05	7.502,00		440,00	17,05	7.502,00		440,00	17,05	7.502,00					
12	Δημιουργία στραγγιστηρίων προστασίας υπόγειων κατασκευών, με θραυστά ή ποταμίσιμα σκυρα διαστάσεων 3-7 cm	ΟΙΚ 2162	A.12	m3	525,00	14,25	7.481,25		525,00	14,25	7.481,25		400,00	14,25	5.700,00		1.781,25			1.781,25
13	Βότσαλα (κροκάλες) ποταμίσιμα επιλεγμένα ως προς το χρώμα και το μέγεθος, για την επικάλυψη στοιχείων της ατσακελής	ΟΙΚ 2162	A.13	m3	2,00	45,05	90,10		2,00	45,05	90,10		1,00	45,05	45,05		45,05			45,05
14	Επιστρωση δαπέδου σκάμματος Παιδικής Χαρς με καθαρή λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης ή ποταμίσιμα	ΟΙΚ 2162	A.14	m3	10,00	45,05	450,50		10,00	45,05	450,50		1,00	45,05	45,05		405,45			405,45
15	Γραμμικά στραγγιστήρια από ταμπετοωλήνες Φ200 με περιβλήμα γεωφύραματος	ΝΟΣΟ 2861	A.15	m	310,00	15,00	4.650,00		310,00	15,00	4.650,00		50,00	15,00	750,00		3.900,00			3.900,00
16	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	A.16	m3	170,00	2,60	442,00		170,00	2,60	442,00		170,00	2,60	442,00					
<b>Σε μεταφορά</b>										<b>152.944,85</b>		<b>114.991,85</b>		<b>117.822,05</b>						

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί τόκων	Επί τόκων	Επί τόκων
1					Από μεταφορά														
17	Προμήθεια κηρυκτικού χρώματος	ΠΡΣ 1710	A.17	μ3	170,00	8,50	1.445,00			170,00	8,50	1.445,00							
18	Καθαίρεση τοιχοποιίας αναδομικών από αναδομική μετά ισχυρού κοινώματος τοιμέντου ή θρακικής γης, της εργασίας εκτελούμενης με ιδιαιτέρα προσοχή χειρωνακτικά χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	ΟΙΚ 2204	A.18	μ3	50,00	96,31	4.815,50			35,04	96,31	3.374,70					1.440,80	477,70	
19	Καθαίρεση πλινθοδομής αναδομικών από οισυδρήποτε τύπου πλίνθους (συμπταγείς, με ή χωρίς σκάφη κλπ.), μετά ισχυρού κοινώματος τοιμέντου ή θρακικής γης, της εργασίας εκτελούμενης με ιδιαιτέρα προσοχή χειρωνακτικά χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	ΟΙΚ 2204	A.19	μ3	50,00	47,46	2.373,00			51,32	47,46	2.435,65					62,65	32,27	
20	Διαλογή των χρησίμων λίθων από καθαρές λιθοδομών ή οργαλλοδομικών πλινθών τύπου	ΟΙΚ 2223	A.20	μ3	30,00	18,97	569,10			36,00	18,97	682,92					95,61	18,21	
21	Διαλογή των χρησίμων πλινθών από καθαρές πλινθοδομών πλινθών τύπου	ΟΙΚ 2223	A.21	μ3	30,00	34,92	1.047,60			52,00	34,92	1.815,84					744,49	23,75	
22	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπασμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	A.22	μ3	110,00	61,32	6.745,20			110,00	61,32	6.745,20					2.452,80	2.452,80	
23	Καθαίρεση σπασμένου σκυροδέματος, της εργασίας εκτελούμενης με προσοχή	ΟΙΚ 2226	A.23	μ3	35,00	158,85	5.559,75			44,00	158,85	6.989,40					1.375,64	54,01	
24	Καθαίρεση και βαθύ αρμολόγημα όψεων πλινθών τύπου λιθοδομών, μετά του καθαρισμού και της επιβάθυνσης των αρμών	ΟΙΚ 7102	A.24	μ2	350,00	30,22	10.577,00			560,00	30,22	16.923,20					6.195,70	150,50	
25	Καθαρισμός και αρμολόγημα όψεων πλινθών τύπου λιθοδομών, μετά του καθαρισμού και της επιβάθυνσης των αρμών	ΟΙΚ 7102	A.25	μ2	330,00	26,12	8.619,60			100,00	26,12	2.612,00					5.615,80	391,80	
26	Καθαίρεση υπέρχοντος μεταλλικού στεγνόμενου στο δίωμα του κελιμού	ΟΙΚ 6102	A.26	kg	14.550,00	0,40	5.820,00			12.332,47	0,40	4.932,99						887,01	
27	Υποστύλωση οωνόδηποτε στοιχείων του έργου, με πυκνή τοποθέτηση ξυλίνων δοκών και μεταλλικών κριωμάτων βαρέως τύπου	ΟΙΚ 2301	A.27	μ2	400,00	7,94	3.176,00			422,00	7,94	3.350,68					281,97	937,16	
28	Ικρίσματα σιδηρά σωληνώδη	ΟΙΚ 2303	A.28	μ2	600,00	5,00	3.000,00			600,00	5,00	3.000,00							
29	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχύδη, εκτός από γραμμικά-κροκαλοταγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ 2127	NT 1.16	μ3						400,00	27,10	10.840,00					10.840,00		
<b>Αθροισμα: 1 ΧΩΜΑΤΟΓΡΗΤΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							<b>168.739,60</b>					<b>218.602,40</b>				<b>184.455,92</b>		<b>37.805,68</b>	
<b>Αγορεύεται έκπτωση</b>							<b>54,00%</b>					<b>54,00%</b>				<b>99.606,20</b>		<b>20.415,07</b>	
<b>Σύνολο : 1 ΧΩΜΑΤΟΓΡΗΤΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							<b>77.620,22</b>					<b>100.557,10</b>				<b>84.849,72</b>		<b>17.390,61</b>	
<b>2. ΕΚΥΠΟΔΕΜΑΤΑ</b>																			
1	Γορμηλαμπιτόν των 350 Kg τοιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιρώματα των στρώων θα υποστεί επεξεργασία (βιομηχανικού δαπέδου, νεροπλαστικού κλπ.)	ΟΙΚ 3208	B.01	μ3	35,00	86,51	3.027,85			35,00	86,51	3.027,85					15,00	86,51	1.297,65
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>3.027,85</b>					<b>3.027,85</b>					<b>1.297,65</b>		<b>1.730,20</b>
<b>Σύνολο</b>							<b>77.620,22</b>					<b>100.557,10</b>					<b>84.849,72</b>		<b>1.683,23</b>
<b>Σύνολο</b>							<b>3.027,85</b>					<b>100.557,10</b>					<b>31.216,29</b>		<b>17.390,61</b>

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΓΕΤΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλάτων	Επί έλαττων	Επί πλάτων	Επί έλαττων	Επί πλάτων	Επί έλαττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
				Από μεταφορά			3.027,85	77.620,22			3.027,85	100.557,10			1.297,65	84.849,72	31.216,29	23.986,78	1.683,23	17.390,61		
2	Λιθόδεμα των 75 kg τοιμέτου ανά m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 3102	B.02	m <sup>2</sup>	600,00	26,31	15.786,00		600,00	26,31	15.786,00		576,73	26,31	15.173,77		10.125,00	612,23		612,23		
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.03	m <sup>3</sup>	445,00	75,00	33.375,00		445,00	75,00	33.375,00		580,00	75,00	43.500,00		10.125,00		10.125,00			
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	B.04	m <sup>3</sup>	140,00	80,00	11.200,00		140,00	80,00	11.200,00		10,00	80,00	800,00		10.400,00	10.400,00		10.400,00		
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	B.05	m <sup>3</sup>	1.200,00	85,00	102.000,00		1.050,00	85,00	89.250,00		650,00	85,00	55.250,00		46.750,00	46.750,00		34.000,00		
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.06	m <sup>3</sup>	236,00	90,00	21.240,00		260,00	90,00	23.400,00		260,00	90,00	23.400,00		2.160,00					
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χρήση λευκού τοιμέτου	ΟΙΚ 3215	B.07	m <sup>3</sup>	19,00	105,78	2.009,82		19,00	105,78	2.009,82		1,00	105,78	105,78		1.904,04	1.904,04		1.904,04		
8	Προκατασκευασμένα στοιχεία δαπέδωσης από επιμελημένο εμφανές σκυρόδεμα με λευκό τοιμένο και προσαθήκη χώρας, διαστάσεων 40X120X20 cm	ΟΙΚ 3214	B.08	τεμ.	90,00	25,91	2.331,90		90,00	25,91	2.331,90		90,00	25,91	2.331,90							
9	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.	ΟΙΚ 3504	B.09	m <sup>3</sup>	20,00	100,00	2.000,00		20,00	100,00	2.000,00		20,00	100,00	2.000,00							
10	Ξυλότυποι χιτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	B.10	m <sup>2</sup>	1.465,00	12,00	17.580,00		1.465,00	12,00	17.580,00		1.200,00	12,00	14.400,00			3.180,00		3.180,00		
11	Ξυλότυποι χιτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	B.11	m <sup>2</sup>	240,00	20,00	4.800,00		240,00	20,00	4.800,00		10,00	20,00	200,00			4.600,00		4.600,00		
12	Ξυλότυποι συνήθων χιτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	B.12	m <sup>2</sup>	375,00	14,00	5.250,00		375,00	14,00	5.250,00		150,00	14,00	2.100,00			3.150,00		3.150,00		
13	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	B.13	m <sup>2</sup>	130,00	20,00	2.600,00		166,00	20,00	3.320,00		166,00	20,00	3.320,00		720,00					
14	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	B.14	m <sup>2</sup>	1.000,00	7,00	7.000,00		500,00	7,00	3.500,00		203,00	7,00	1.421,00			5.579,00		2.079,00		
15	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλότυπων	ΟΙΚ 3841	B.15	m <sup>2</sup>	130,00	5,00	650,00		370,00	5,00	1.850,00		395,00	5,00	1.975,00		1.325,00		125,00			
16	Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, παντός είδους κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με την χρησιμοποίηση ειδικού κόντρα πλακέ (BETOFORM) για ξυλότυπους σκυροδέματος, εξαιρετικώς επιμελημένης κατασκευής	ΟΙΚ 3841	B.16	m <sup>2</sup>	600,00	18,00	10.800,00		1.000,00	18,00	18.000,00		900,00	18,00	16.200,00		5.400,00			1.800,00		
17	Μεταλλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3816	B.17	m <sup>2</sup>	1.300,00	14,95	19.435,00		300,00	14,95	4.485,00		27,41	14,95	409,78		19.025,22			4.075,22		
				Σε μεταφορά			261.085,57	77.620,22			241.165,57	100.557,10			183.884,88	84.849,72	31.216,29	23.986,78	1.683,23	17.390,61		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΓΚΕΚΡΙΣΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΙ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον (Ευρώ)	Επί έλλειπον	Επί πλέον (Ευρώ)	Επί έλλειπον	
1					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
				Από μεταφορά			261.085,57	77.620,22			241.165,57	100.557,10			183.984,88	84.849,72	31.216,29	23.986,78	1.683,23	17.390,61	
18	Λάβωση επιφανειών σκυροδέματος με θραύση (ακαρπιτοδρέμα)	ΟΙΚ 3841	B.18	m2	150,00	20,79	3.118,50		150,00	20,79	3.118,50		150,00	20,79	3.118,50						
19	Μόνιμος μεταλλότυπος με γαλβανισμένο προτετασθέν αλκαλικό χαλκωρόφυλλο	ΟΙΚ 3816	B.19	m2	460,00	22,77	10.474,20		460,00	22,77	10.474,20		460,00	22,77	10.474,20						
20	Χαλκιδόνιο οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	B.20	kg	247.500,00	0,95	235.125,00		200.000,00	0,95	190.000,00		121.500,00	0,95	115.425,00			119.700,00		74.575,00	
21	Χαλκιδόνιο οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	B.21	kg	15.000,00	0,90	13.500,00		15.000,00	0,90	13.500,00		15.000,00	0,90	13.500,00						
22	Προσέλιξη τιλής σιδηρολιγμών ειδικών κατασκευών	ΟΙΚ 3876	B.22	kg	3.400,00	0,25	850,00		16.100,00	0,25	4.025,00		16.100,00	0,25	4.025,00		3.175,00				
23	Αποστατήρες σιδηρολιγμού σκυροδέματων	ΟΙΚ 3873	B.23	m2	3.500,00	2,00	7.000,00		3.500,00	2,00	7.000,00		7.700,00	2,00	15.400,00		8.400,00		8.400,00		
24	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους φ14 mm	ΥΔΡ 7025	B.24	τεμ.	3.000,00	5,90	17.700,00		3.050,00	5,90	17.995,00		2.428,00	5,90	14.325,20			3.374,80		3.669,80	
25	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την όρση χλωρίδων και την εναθρόκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με στροβιδική εφαρμογή (επιφανείας με στροβιδικές οξείδωσεις οπλισμού)	ΟΔΟ 2412	B.25	m2	120,00	79,00	9.480,00		120,00	79,00	9.480,00		211,20	79,00	16.684,80		7.204,80		7.204,80		
26	Επιχειρήσεις μεγάλων βαλγών τοιχοποιίας με στροβιδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)	ΟΙΚ 4307	B.26	m	10,00	84,00	840,00		200,00	84,00	16.800,00		261,50	84,00	21.966,00		21.126,00		5.166,00		
27	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων	ΟΙΚ 4307	B.27	ll	120,00	2,00	240,00		101.700,00	2,00	203.400,00		169.540,00	2,00	339.080,00		338.840,00		135.680,00		145.775,49
	<b>Σύνολο : 2 ΕΚΥΡΩΛΕΜΑΤΑ</b>					54,00%	302.083,17			54,00%	387.157,47			54,00%	398.457,13		398.475,80		166.700,80		145.775,49
	<b>3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>						257.330,10				329.800,80				339.426,45		215.176,93		90.018,43		78.718,76
							257.330,10				329.800,80				339.426,45		183.298,87		76.692,37		67.056,73
1	Λιθοδομές αναδομών με υπέρχοντες οριζούς λίθους, για συμπλήρωση υποχονοσών λιθοδομών ή αναδόμηση τμημάτων διατροπογμένων λιθοδομών	ΟΙΚ 4307	F.01	m3	35,00	138,00	4.830,00		35,00	138,00	4.830,00		166,76	138,00	23.012,88		18.182,88		18.182,88		
2	Πλήρης ανακατασκευή εισόδου (μπρούκας, καμινού)	ΟΙΚ 4212	F.02	τεμ.	11,00	3.864,00	42.504,00		11,00	3.864,00	42.504,00		11,00	3.864,00	42.504,00						
3	Πλήρης κατασκευή ή ανακατασκευή στής προφοδοσίας καυσίμου υλικού από το δωμάτιο	ΟΙΚ 6428	F.03	τεμ.	270,00	152,00	41.040,00		270,00	152,00	41.040,00		271,00	152,00	41.192,00		152,00		152,00		
4	Συμπλήρωση υποχονοσών πλινθοδομών και γενικά στοιχείων της κατασκευής με πλινθοδομή από πλήρεις μηχανοποιητους οπτόλιθους	ΟΙΚ 4604	F.04	m3	11,00	368,00	4.048,00		11,00	368,00	4.048,00		14,16	368,00	5.210,98		1.162,88		1.162,88		
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34
							92.422,00				92.422,00				111.919,76		214.515,15		78.365,60		84.447,34

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)											
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλάτων	Επί έλαττων	Επί πλάτων	Επί έλαττων												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												
			Από μεταφορά																													
5	Ανακατασκευή τμημάτων θόλων με πλήρεις μηχανοποιήτους σπιδόπλινθους	ΟΙΚ 4811	Γ.05	m2	220,00	101,20	22.264,00	334.950,32	260,00	101,20	26.312,00	430.357,90	264,70	101,20	26.787,64	424.276,17	214.515,15	125.185,30	78.365,60	84.447,34												
	<b>Άθροισμα: 3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>					54,00%	114.686,00				118.734,00				138.707,40		24.021,40		19.973,40													
	Αφαίρεται έκπτωση						61.930,44				64.116,36				74.902,00		12.971,56		10.785,64													
	<b>Σύνολο : 3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>						52.755,56				54.617,64				63.805,40		11.049,84		9.187,76													
<b>4 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>																																
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με όμοιο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	Δ.01	m3	100,00	14,05	1.405,00		100,00	14,05	1.405,00		100,00	14,05	1.405,00																	
2	Καλύμματα φρεσίων Καλύματα από φιάλο χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	Δ.02	kg	630,00	1,80	1.134,00		630,00	1,80	1.134,00		630,00	1,80	1.134,00																	
3	Εκκαφή θεμελίων και τάρφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαώδη-ημιβροχώδη	ΟΙΚ 2124	Δ.03	m3	105,00	7,05	740,25		105,00	7,05	740,25		105,00	7,05	740,25																	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	Δ.05	m3	205,00	0,80	164,00		205,00	0,80	164,00		205,00	0,80	164,00																	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΛΜ 5	Δ.09	m3	141,00	17,52	2.470,32		141,00	17,52	2.470,32		141,00	17,52	2.470,32			2.452,80		2.452,80												
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ 5	Δ.10	m	262,00	21,26	5.570,12		262,00	21,26	5.570,12		262,00	21,26	5.570,12			5.548,86		5.548,86												
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 5	Δ.11	m	90,00	25,04	2.253,60		90,00	25,04	2.253,60		90,00	25,04	2.253,60			2.228,56		2.228,56												
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΗΛΜ 5	Δ.12	m	92,00	33,58	3.089,36		92,00	33,58	3.089,36		92,00	33,58	3.089,36			3.055,78		3.055,78												
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 αλπ, διαμέτρου Φ 32 mm	ΗΛΜ 8	Δ.14	m	200,00	11,00	2.200,00		200,00	11,00	2.200,00		200,00	11,00	2.200,00			1.100,00		1.100,00												
10	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0,5M	ΗΛΜ 10	Δ.23	τεμ.	21,00	121,48	2.551,08		21,00	121,48	2.551,08		21,00	121,48	2.551,08																	
11	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0,5M	ΗΛΜ 10	Δ.24	τεμ.	10,00	187,53	1.875,30		10,00	187,53	1.875,30		10,00	187,53	1.875,30																	
12	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 1,0M	ΗΛΜ 10	Δ.25	τεμ.	1,00	263,60	263,60		1,00	263,60	263,60		1,00	263,60	263,60																	
13	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1,0M	ΗΛΜ 10	Δ.26	τεμ.	1,00	372,24	372,24		1,00	372,24	372,24		1,00	372,24	372,24																	
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΛΜ 11	Δ.33	τεμ.	29,00	13,85	401,65		29,00	13,85	401,65		29,00	13,85	401,65																	
15	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ 11	Δ.34	τεμ.	19,00	16,08	305,52		19,00	16,08	305,52		19,00	16,08	305,52																	
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 11	Δ.35	τεμ.	2,00	22,35	44,70		2,00	22,35	44,70		2,00	22,35	44,70																	
17	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΗΛΜ 11	Δ.36	τεμ.	12,00	38,74	464,88		12,00	38,74	464,88		12,00	38,74	464,88																	
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωβίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπειρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	ΗΛΜ 11	Δ.37	τεμ.	1,00	49,82	49,82		1,00	49,82	49,82		1,00	49,82	49,82																	
19	Κρουτός εκροής (βούση) ορειχάλκινος επιχωμιωμένος κοινός με προσθηκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΗΛΜ 11	Δ.39	τεμ.	10,00	8,07	80,70		10,00	8,07	80,70		10,00	8,07	80,70																	
					<b>Σε μεταφορά</b>																											
					25.436,14				387.705,88				484.975,54				13.250,14				488.081,57				225.565,00		125.189,30		87.553,36		84.447,34	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	Εξόδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο σωλήκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλιδοδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή σωλήκτη 76/83 mm		Δ.41	τεμ.	5,00	35,62	178,10	387.705,88	5,00	35,62	178,10	484.975,54	5,00	35,62	178,10	488.081,57	225.565,00	125.189,30	87.553,36	84.447,34
21	Στιρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	ΥΔΡ 6069	Δ.01	m <sup>3</sup>	40,00	14,05	562,00		40,00	14,05	562,00		40,00	14,05	562,00			4.618,80		
22	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από φινό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	Δ.02	kg	7.566,00	1,80	13.618,80		7.566,00	1,80	13.618,80		5.000,00	1,80	9.000,00			4.618,80		
23	Εκκαψή θερμικών και τόφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβρογχώδη	ΟΙΚ 2124	Δ.03	m <sup>3</sup>	220,00	7,05	1.551,00		220,00	7,05	1.551,00		220,00	7,05	1.551,00					
24	Φοροεφόρτωση προϊόντων εκκαψών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	Δ.05	m <sup>3</sup>	260,00	0,80	208,00		260,00	0,80	208,00		260,00	0,80	208,00					
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 4 ins	ΗΛΜ 5	Δ.13	m	44,00	73,88	3.250,72		44,00	73,88	3.250,72		1,00	73,88	73,88			3.176,84		3.176,84
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πλέεως λειτουργίας για 20 C, 6 αίτη, διαμέτρου φ 75 mm	ΗΛΜ 8	Δ.15	m	66,00	18,84	1.243,44		66,00	18,84	1.243,44		66,00	18,84	1.243,44					
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πλέεως λειτουργίας για 20 C, 6 αίτη, διαμέτρου φ 100 mm	ΗΛΜ 8	Δ.16	m	23,00	23,71	545,33		23,00	23,71	545,33		23,00	23,71	545,33					
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πλέεως λειτουργίας για 20 C, 6 αίτη, διαμέτρου φ 125 mm	ΗΛΜ 8	Δ.17	m	74,00	25,93	1.918,82		74,00	25,93	1.918,82		74,00	25,93	1.918,82					
29	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πλέεως λειτουργίας για 20 C, 6 αίτη, διαμέτρου φ 150 mm	ΗΛΜ 8	Δ.18	m	42,00	34,73	1.458,66		42,00	34,73	1.458,66		42,00	34,73	1.458,66					
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πλέεως λειτουργίας για 20 C, 6 αίτη, διαμέτρου φ 200 mm	ΗΛΜ 8	Δ.19	m	9,00	41,47	373,23		9,00	41,47	373,23		9,00	41,47	373,23					
31	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πλέεως λειτουργίας για 20 C, 6 αίτη, διαμέτρου φ 250 mm	ΗΛΜ 8	Δ.20	τεμ.	30,00	49,10	1.473,00		30,00	49,10	1.473,00		30,00	49,10	1.473,00					
32	Μηχανοείφωνας πλαστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 100 mm	ΗΛΜ 9	Δ.21	τεμ.	1,00	29,69	29,69		1,00	29,69	29,69		1,00	29,69	29,69					
33	Σίφωνι δαπέδου πλαστικό, χωρίς κόφιρα οσμών, διαμέτρου 100 mm	ΗΛΜ 8	Δ.22	τεμ.	10,00	76,79	767,90		10,00	76,79	767,90		10,00	76,79	767,90					
34	Φρέατο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάριστων ή ομβρίων) από ακυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 1,0M	ΗΛΜ 10	Δ.27	τεμ.	12,00	263,60	3.163,20		12,00	263,60	3.163,20		12,00	263,60	3.163,20					
35	Φρέατο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάριστων ή ομβρίων) από ακυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1,0M	ΗΛΜ 10	Δ.28	τεμ.	3,00	341,16	1.023,48		3,00	341,16	1.023,48		3,00	341,16	1.023,48					
36	Φρέατο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάριστων ή ομβρίων) από ακυρόδεμα, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1,0M	ΗΛΜ 10	Δ.29	τεμ.	1,00	372,24	372,24		1,00	372,24	372,24		1,00	372,24	372,24					
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>57.173,75</b>	<b>387.705,88</b>			<b>57.173,75</b>	<b>484.975,54</b>			<b>37.192,11</b>	<b>488.081,57</b>	<b>225.565,00</b>	<b>125.189,30</b>	<b>87.553,36</b>	<b>84.447,34</b>

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Δ/Δ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΓΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
			Από μεταφορά																							
37	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από ακυρόδεμα, διαστάσεων 100x100cm, βάθος έως 1.0M	ΗΛΜ 10	Δ.30	τεμ.	5,00	553,69	2.768,45	387.705,88	5,00	553,69	2.768,45	57.173,75	5,00	553,69	2.768,45	488.081,57	225.565,00	125.189,30	87.553,36	84.447,34						
38	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από ακυρόδεμα, διαστάσεων 110x70cm, βάθος έως 1.5M	ΗΛΜ 10	Δ.31	τεμ.	3,00	643,72	1.931,16		3,00	643,72	1.931,16		3,00	643,72	1.931,16											
39	Κανάλι ομβρίων, διαστάσεων 30x150cm	ΗΛΜ 10	Δ.32	τεμ.	223,00	51,95	11.584,85		223,00	51,95	11.584,85		223,00	51,95	11.584,85											
40	Αυτοματη δικλίδα αερισμού (μικα, κεφαλή αερισμού) χυτοσίδηρα	ΗΛΜ 1	Δ.38	τεμ.	1,00	31,36	31,36		1,00	31,36	31,36		1,00	31,36	31,36											
41	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης	ΗΛΜ 17	Δ.40	τεμ.	4,00	29,72	118,88		4,00	29,72	118,88		4,00	29,72	118,88											
42	Στρώσας έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	Δ.01	m3	100,00	14,05	1.405,00		100,00	14,05	1.405,00		100,00	14,05	1.405,00				210,75							
43	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	Δ.03	m3	158,00	7,05	1.113,90		158,00	7,05	1.113,90		158,00	7,05	1.113,90				296,10							
44	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ 2127	Δ.04	m3	61,00	28,05	1.711,05		61,00	28,05	1.711,05		61,00	28,05	1.711,05											
45	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	Δ.05	τεμ.	319,00	0,80	255,20		319,00	0,80	255,20		319,00	0,80	255,20			95,20		95,20						
46	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΟΔΟ 2548	Δ.06	τεμ.	64,00	60,00	3.840,00		64,00	60,00	3.840,00		64,00	60,00	3.840,00											
47	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	ΝΟΔΟ 2548	Δ.07	τεμ.	6,00	100,00	600,00		6,00	100,00	600,00		6,00	100,00	600,00											
48	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ 45	Δ.08	τεμ.	19,00	120,00	2.280,00		19,00	120,00	2.280,00		19,00	120,00	2.280,00					1.080,00						
49	Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διάμετρο Φ19 και μήκους 3m	ΗΛΜ 45	Δ.42	τεμ.	1,00	612,22	612,22		1,00	612,22	612,22		1,00	612,22	612,22											
50	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριτοπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ΗΛΜ 46	Δ.43	m	550,00	5,42	2.981,00		550,00	5,42	2.981,00		550,00	5,42	2.981,00											
51	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριτοπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	Δ.44	m	360,00	3,20	1.152,00		360,00	3,20	1.152,00		360,00	3,20	1.152,00											
52	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm2	ΗΛΜ 47	Δ.45	m	220,00	5,03	1.106,60		220,00	5,03	1.106,60		220,00	5,03	1.106,60											
53	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	Δ.46	m	350,00	4,58	1.603,00		350,00	4,58	1.603,00		350,00	4,58	1.603,00											
54	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτοπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	Δ.47	m	102,00	5,48	558,96		102,00	5,48	558,96		102,00	5,48	558,96											
55	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	Δ.48	m	110,00	7,64	840,40		110,00	7,64	840,40		110,00	7,64	840,40											
56	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (ΝΥΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, Πενταπολικό, διατομής 5x16 MM2	ΗΛΜ 47	Δ.49	m	110,00	17,16	1.887,60		110,00	17,16	1.887,60		110,00	17,16	1.887,60											
					Σε μεταφορά																					
					95.555,38				484.975,54				74.905,39				488.081,57		225.565,00		125.189,30		87.553,36		84.447,34	



Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)						
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον					
1					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
				Από μεταφορά																					
57	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή ενδοχωσμένο, πένταπολικό, διατομής 5x25 MM <sup>2</sup>	HAM 47	Δ.50	m	2,00	21,93	43,86		2,00	21,93	43,86		2,00	21,93	43,86		2,00	21,93	43,86		225.565,00	125.189,30	87.553,36	84.447,34	
58	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHLICK εντάσεως 16 A	HAM 49	Δ.51	τεμ.	44,00	7,60	334,40		44,00	7,60	334,40		44,00	7,60	334,40		44,00	7,60	334,40						
59	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλβιδόλασμα 'νεκατέ' και μορφοίδηρο 'νεκατέ' και μορφοίδηρο με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm	HAM 52	Δ.52	τεμ.	1,00	190,46	190,46		1,00	190,46	190,46		1,00	190,46	190,46		1,00	190,46	190,46						
60	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλβιδόλασμα 'νεκατέ' και μορφοίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62 X 50 cm	HAM 52	Δ.53	τεμ.	1,00	233,49	233,49		1,00	233,49	233,49		1,00	233,49	233,49		1,00	233,49	233,49						
61	Διακόπτης ΡΑΓΣΟ Χωνευτός Συνθεσιμολογίας 1 τριπολικός εντάσεως 63 A	HAM 50	Δ.54	τεμ.	1,00	107,33	107,33		1,00	107,33	107,33		1,00	107,33	107,33		1,00	107,33	107,33						
62	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS από 1 τριπολικός εντάσεως 63 A	HAM 55	Δ.55	τεμ.	1,00	25,60	25,60		1,00	25,60	25,60		1,00	25,60	25,60		1,00	25,60	25,60						
63	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρος, τίσις από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, ονομαστικού ρεύματος βραχυκυκλώσης 28kA, έντασης 63A	HAM 55	Δ.56	τεμ.	1,00	131,06	131,06		1,00	131,06	131,06		1,00	131,06	131,06		1,00	131,06	131,06						
64	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμική κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου επιρμού έως 2 βοηθ. επιρμών	HAM 53	Δ.57	τεμ.	7,00	32,32	226,24		7,00	32,32	226,24		7,00	32,32	226,24		7,00	32,32	226,24						
65	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (contact), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου επιρμού, έντασης 16A	HAM 55	Δ.58	τεμ.	8,00	27,22	217,76		8,00	27,22	217,76		8,00	27,22	217,76		8,00	27,22	217,76						
66	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS και σπειρώματος E 33	HAM 54	Δ.59	τεμ.	6,00	12,54	75,24		6,00	12,54	75,24		6,00	12,54	75,24		6,00	12,54	75,24						
67	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS	HAM 55	Δ.60	τεμ.	26,00	10,04	261,04		26,00	10,04	261,04		26,00	10,04	261,04		26,00	10,04	261,04						
68	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	HAM 55	Δ.61	τεμ.	5,00	16,36	81,80		5,00	16,36	81,80		5,00	16,36	81,80		5,00	16,36	81,80						
69	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A	HAM 55	Δ.62	τεμ.	2,00	17,35	34,70		2,00	17,35	34,70		2,00	17,35	34,70		2,00	17,35	34,70						
70	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 63A και ευαισθησίας 30mA	HAM 55	Δ.63	τεμ.	1,00	96,63	96,63		1,00	96,63	96,63		1,00	96,63	96,63		1,00	96,63	96,63						
71	Αμπερόμετρο αντιστοιχίας πέριχης ενδείξεως διαστάσεων 96 mm X 96 mm	HAM 56	Δ.64	τεμ.	3,00	38,45	115,35		3,00	38,45	115,35		3,00	38,45	115,35		3,00	38,45	115,35						
72	Βολτόμετρο πέριχης ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες διαστάσεων 96 X 96 mm	HAM 56	Δ.65	τεμ.	1,00	46,86	46,86		1,00	46,86	46,86		1,00	46,86	46,86		1,00	46,86	46,86						
Σε μεταφορά							97.777,20	387.705,88				97.777,20	484.975,54				77.127,21	488.081,57	225.565,00	125.189,30	87.553,36	84.447,34			

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλύν	Επί έλαττον	Επί πλύν	Επί έλαττον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
			Από μεταφορά					387.705,88			97.777,20	484.975,54			77.127,21	488.081,57	225.565,00	125.189,30	87.553,36	84.447,34				
73	Ευδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφαλεία πορσελάνης 25/2 Α πλήρους	ΗΛΜ 52	Δ.66	τεμ.	6,00	19,42	116,52	97.777,20	6,00	19,42	116,52	484.975,54	6,00	19,42	116,52									
74	Διάστρωση με διπρήτους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	ΗΛΜ 10	Δ.67	μ	571,00	7,97	4.550,87		571,00	7,97	4.550,87		571,00	7,97	4.550,87									
75	Βάση σιδηροτσιπού άσπλη, μέσα στο έδαφος, διαστάσεων 70x70cm, βάθους 70cm	ΗΛΜ 101	Δ.68	τεμ.	18,00	96,04	1.728,72		18,00	96,04	1.728,72		23,00	96,04	2.208,92		480,20		480,20					
76	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Αιμ, διαμέτρου 32 MM	ΗΛΜ 8	Δ.69	μ	265,00	2,93	776,45		265,00	2,93	776,45		265,00	2,93	776,45									
77	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Αιμ, διαμέτρου 40 MM	ΗΛΜ 8	Δ.70	μ	222,00	3,21	712,62		222,00	3,21	712,62		500,00	3,21	1.605,00		892,38		892,38					
78	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Αιμ, διαμέτρου 50 MM	ΗΛΜ 8	Δ.71	μ	20,00	3,72	74,40		20,00	3,72	74,40		20,00	3,72	74,40									
79	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Αιμ, διαμέτρου 75 MM	ΗΛΜ 8	Δ.72	μ	135,00	4,81	649,35		135,00	4,81	649,35		20,00	4,81	96,20		553,15			553,15				
80	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Αιμ, διαμέτρου 90 MM	ΗΛΜ 8	Δ.73	μ	35,00	5,13	179,55		35,00	5,13	179,55		450,00	5,13	2.308,50		2.128,95		2.128,95					
81	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Αιμ, διαμέτρου 110 MM	ΗΛΜ 8	Δ.74	μ	120,00	5,79	694,80		120,00	5,79	694,80		20,00	5,79	115,80		579,00			579,00				
82	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins	ΗΛΜ 5	Δ.75	μ	150,00	14,74	2.211,00		150,00	14,74	2.211,00		150,00	14,74	2.211,00									
83	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins	ΗΛΜ 5	Δ.76	μ	50,00	18,62	931,00		50,00	18,62	931,00		50,00	18,62	931,00									
84	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins	ΗΛΜ 5	Δ.77	μ	45,00	22,34	1.005,30		45,00	22,34	1.005,30		45,00	22,34	1.005,30									
85	Ιστός φωτιστικού σώματος περιβάλλοντος χώρου, ύψους 5M, διαμέτρου 120mm	ΗΛΜ 101	Δ.78	τεμ.	18,00	580,52	10.449,36		18,00	580,52	10.449,36		23,00	580,52	13.351,96		2.902,60		2.902,60					
86	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 46	Δ.79	τεμ.	90,00	4,28	385,20		90,00	4,28	385,20		90,00	4,28	385,20									
87	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος	ΗΛΜ 45	Δ.80	τεμ.	30,00	4,34	130,20		30,00	4,34	130,20		30,00	4,34	130,20									
88	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	Δ.81	τεμ.	220,00	6,46	1.421,20		220,00	6,46	1.421,20		220,00	6,46	1.421,20									
89	Σφικτήρας	ΗΛΜ 45	Δ.82	τεμ.	50,00	12,94	647,00		50,00	12,94	647,00		50,00	12,94	647,00									
90	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πλάσθ), πλήρες, στεγανό IP54, διαστάσεων 1,45Χ1,30Χ0,36m	ΗΛΜ 52	Δ.83	τεμ.	1,00	533,42	533,42		1,00	533,42	533,42		1,00	533,42	533,42									
91	Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, κορυφής τεχνολογίας LED, ισχύος περίπου 70 W	ΗΛΜ 103	Δ.84	τεμ.	18,00	980,52	17.649,36		18,00	980,52	17.649,36		23,00	980,52	22.551,96		4.902,60		4.902,60					
92	Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, χαμηλού ύψους περίπου 100cm, στεγανό IP66, τεχνολογίας LED περίπου 10W	ΗΛΜ 103	Δ.85	τεμ.	35,00	330,13	11.554,55		35,00	330,13	11.554,55		46,00	330,13	11.965,98		11.554,55			11.554,55				
93	Φωτιστικό σώμα χωνευτό, διαμέτρου 24cm, στεγανό IP67, με λυχνία TG-D 10W	ΗΛΜ 103	Δ.86	τεμ.	46,00	260,13	11.965,98		46,00	260,13	11.965,98		46,00	260,13	11.965,98									
					Σε μεταφορά				166.144,05				484.975,54				488.081,57				87.553,36		84.447,34	
									387.705,88				484.975,54				488.081,57				87.553,36		84.447,34	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλάτων	Επί έδαπτον	Επί πλάτων	Επί έδαπτον	
1					Από μεταφορά																
94	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, χυτευτό, διαμέτρου περίπου 25cm, αντιστατικό, κατασκευής IK10, στεγανό IP68, τεχνολογίας LED περίπου 20W	HAM 103	Δ.87	τεμ.	19,00	510,13	9.692,47	387.705,88	19,00	510,13	9.692,47	484.975,54	74,00	510,13	37.749,62	225.565,00	28.057,15	27.389,46	87.553,36	84.447,34	
95	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιστατικό, κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 35W	HAM 103	Δ.88	τεμ.	62,00	652,13	40.432,06		62,00	652,13	40.432,06		20,00	652,13	13.042,60		27.389,46				
96	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιστατικό, κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 14W	HAM 103	Δ.89	τεμ.	5,00	415,13	2.075,65		5,00	415,13	2.075,65				2.075,65						
97	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιστατικό, κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 28W	HAM 103	Δ.90	τεμ.	28,00	612,13	17.139,64		28,00	612,13	17.139,64		80,00	612,13	48.970,40		31.830,76		31.830,76	9.636,16	9.636,16
98	Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, χαμηλού ύψους περίπου 30cm, στεγανό IP66, τεχνολογίας LED περίπου 10W	HAM 103	Δ.91	τεμ.	32,00	301,13	9.636,16		32,00	301,13	9.636,16										
99	Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) υπαίθριου Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ), με κεφαλή ραξέξερου του πρώτου οχέτου (ESEAT) τύπου TESLA-S2, ακτίνας προστασίας R=100 μέτρων, στην κορυφή υπέρχουσας κλιμακώδης, ύψους περίπου 60μ.	HAM 63	NT 1.13	TEM					1,00	11.672,30	11.672,30										
<b>Άθροισμα: 4 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							245.120,03				256.792,33				257.624,66						
<b>Αφορείται έκπτωση</b>							53,00%	129.913,62			136.099,93				136.541,07						
<b>Σύνολο : 4 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							145.206,41	115.206,41			120.692,40	120.692,40			121.083,59	121.083,59	39.702,68	33.825,51	34.216,70	33.825,51	
<b>5 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΩΣΕΙΣ</b>																					
1	Επιτρώσεις με βοταλόπλακες τσιμέντου διαστάσεων 50 X 50 cm κρη φόντου	OIK 7317	E.01	m2	1.600,00	15,11	24.176,00		1.600,00	15,11	24.176,00										
2	Επιτρώσεις με βοταλόπλακες λευκού τσιμέντου διαστάσεων 50 X 50 cm και έγχρωμα βόταρα	OIK 7317	E.02	m2	45,00	16,77	754,65		45,00	16,77	754,65										
3	Επιτρώσεις επιφανειών οιουδηότε σχήματος, με ορθογωνικούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλους ενδεικτικού τύπου σειράς Pave 1 της ΑΡΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	OIK 7317	E.03	m2	8,00	20,63	165,04		8,00	20,63	165,04										
4	Επιτρώσεις επιφανειών οιουδηότε σχήματος, με ορθογωνικούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλους ενδεικτικού τύπου σειράς Pave-3 της ΑΡΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	OIK 7317	E.04	m2	560,00	20,63	11.552,80		560,00	20,63	11.552,80										
5	Επιτρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκονία πάχους 4 cm, με υποστρώμα από γορμηλάδεμα μέσου πάχους 4 cm	OIK 7336	E.05	m2	45,00	22,77	1.024,65		45,00	22,77	1.024,65										
6	Διαμόρφωση καναλιών απορροής ομβρίων (πλακών και πυθμένα) με τσιπτή τσιμεντοκονία	OIK 7336	E.06	m2	30,00	34,16	1.024,80		30,00	34,16	1.024,80										
<b>Σε μεταφορά</b>							38.697,94	502.912,29			38.697,94	605.667,94			38.697,94	609.165,16	265.267,68	159.014,81	121.770,06	118.272,84	

2ος Ανακεφαλαίωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΕΛΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)															
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί Πλέον	Επί Έλαττον	Επί Πλέον	Επί Έλαττον	Επί Πλέον	Επί Έλαττον														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																
					Από μεταφορά																															
7	Κατασκευή αντισηθητικής επιφανείας ραμπών από οπλισμένο σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας και δημιουργία αντισηθητικών ραβδώσεων	ΟΙΚ 3213	E.07	m2	125,00	20,49	2.561,25	502.912,29	125,00	20,49	2.561,25	605.667,94	125,00	20,49	38.697,94	609.165,16	265.267,68	159.014,81	121.770,06	118.272,84																
8	Επεξεργασία επιφανείας δαπεδοστρώσης από σκυρόδεμα με την μέθοδο της υδροβολής	ΟΙΚ 3213	E.08	m2	150,00	6,83	1.024,50		150,00	6,83	1.024,50		150,00	6,83	1.024,50																					
9	Διμόρφωση λείας επιφανείας πατημάτων κλιμάκων, κερκίδων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών μικροκατασκευών από σκυρόδεμα, με χρήση σκληρυντικού επιφανείας σε σκόνη	ΟΙΚ 7341	E.09	m2	225,00	17,08	3.843,00		225,00	17,08	3.843,00		225,00	17,08	1.708,00			2.135,00		2.135,00																
10	Επίστρωση δαπέδων από σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας, ενδεικτικού τύπου MACRON χρώματος γκρι	ΟΙΚ 7341	E.10	m2	135,00	15,94	2.151,90		135,00	15,94	2.151,90		135,00	15,94	4.782,00		2.630,10		2.630,10																	
11	Επίστρωση δαπέδων από σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας, ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 χρώματος κεραμίδι	ΟΙΚ 7341	E.11	m2	780,00	14,26	11.122,80		780,00	14,26	11.122,80		780,00	14,26	1.426,00			9.696,80		9.696,80																
12	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο χτενιστό, μαλακό χτενιστό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 μέχρι 30 cm, μαλακό χτενιστό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 μέχρι 30 cm	ΟΙΚ 7506	E.12	m2	160,00	88,60	14.176,00		160,00	88,60	14.176,00		160,00	88,60	14.176,00																					
13	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο χτενιστό, μαλακό χτενιστό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 μέχρι 30 cm	ΟΙΚ 7506	E.13	m2	25,00	93,60	2.340,00		25,00	93,60	2.340,00		25,00	93,60	2.340,00																					
14	Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους μέχρι 2,00 m με αντισηθητικό (χτενιστό) μάρμαρο χτενιστό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 μέχρι 30 cm	ΟΙΚ 7541	E.14	m	240,00	36,80	8.832,00		240,00	36,80	8.832,00		240,00	36,80	8.832,00																					
<b>Άθροισμα: 5 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>																																				
Αφαιρείται έκπτωση																																				
<b>Σύνολο : 5 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>																																				
<b>6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>																																				
1	Επικάλυψη μεταλλικού στεγάστρου με σανίδες τροπικής ξυλείας τύπου BANGIRAI	ΟΙΚ 5294	ΣΤ.01	m2	310,00	30,02	9.306,20		310,00	30,02	9.306,20		310,00	30,02	9.306,20																					
2	Ξύλινο δάπεδο ανοικτών χώρων (deck) επί στρωτήρων από σκυρόδεμα, από λυριδες τροπικής ξυλείας τύπου BANGIRAI	ΟΙΚ 5301	ΣΤ.02	m2	110,00	50,03	5.503,30		110,00	50,03	5.503,30		110,00	50,03	5.503,30																					
3	Πέργολες και παρεμφερή από ξυλεία ΠΙΤΣ ΠΙΑΝ, προέλευσης Αμερικής κατάλληλα επεξεργασμένης για χρήση σε εξωτερικούς χώρους	ΟΙΚ 5605	ΣΤ.03	m3	1,50	1.766,40	2.649,60		1,50	1.766,40	2.649,60		1,50	1.766,40	176,64		2.472,96		2.472,96																	
4	Πάγκοι καθιστικών ανοικτών χώρων από αντικολητή εμπροσπομένη ξυλεία κατάλληλης για χρήση σε εξωτερικούς χώρους	ΟΙΚ 5605	ΣΤ.04	m3	0,30	920,32	276,10		0,30	920,32	276,10		0,30	920,32	276,10																					
5	Σιδηροκατασκευές διαφόρων φερόντων στοιχείων του έργου με γαλβανισμένα εν θερμώ και βαρμένα με ντουκο στοιχεία μορφοχάλυβα ποιότητας Fe360 (EN10025)	ΟΙΚ 6104	ΣΤ.05	kg	45.000,00	2,95	132.750,00		45.000,00	2,95	132.750,00		45.000,00	2,95	147.500,00		14.750,00		14.750,00																	
<b>Σε μεταφορά</b>																																				
					<b>150.485,20</b>				<b>542.744,50</b>				<b>645.500,15</b>				<b>162.762,24</b>				<b>644.672,57</b>				<b>164.575,75</b>				<b>123.006,21</b>				<b>123.833,79</b>			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ							ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ							ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)							ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειψ	Επί πλέον	Επί έλλειψ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
Από μετρηφόρα																													
6	Μεταλλικά ελασμάτα περιφώφης της καμινόδου και ενίσχυσης της έναντι κάψης, ευθύγραμμο ή καμπύλο από χάλυβα κατηγορίας S235	ΟΙΚ 6104	ΣΤ.06	kg	2.800,00	4,80	13.440,00	542.744,50	2.800,00	4,80	13.440,00	645.500,15	2.811,87	4,80	13.496,98	644.672,57	56,98	164.575,75	123.006,21	123.833,79									
7	Μεταλλικές σκάρες δένδρων	ΥΔΡ 6752	ΣΤ.07	kg	500,00	3,50	1.750,00		500,00	3,50	1.750,00		500,00	3,50	1.750,00														
8	Κυκλιδώματα μεταλλικά με ξύλινη κομποστή, ελεύθερου τελικού ύψους 90 cm	ΟΙΚ 6401	ΣΤ.08	m	90,00	220,00	19.800,00		90,00	220,00	19.800,00		90,00	220,00	19.800,00														
9	Χειρολαβήρας από σιδηροαλυσίδα μούρη, εσωτερικής διαμέτρου Φ 2 ms	ΟΙΚ 6423	ΣΤ.09	m	185,00	17,30	3.200,50		185,00	17,30	3.200,50		185,00	17,30	3.200,50														
Αθροισμα: 6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																													
Αφαιρείται έκπτωση																													
Σύνολο : 6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																													
7 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																													
1	Θύρα υαλοπί μονόφυλλη ασφαλείας με σταθερά τμήματα εκατέρωθεν από κρύσταλλα τύπου SECURIT πάχους 10 mm	ΟΙΚ 7626.2	Z.01	m2	5,00	287,85	1.439,25		5,00	287,85	1.439,25		5,00	287,85	1.439,25														
2	Σταθερά υαλοστάσια από κρύσταλλα ασφαλείας τύπου SECURIT πάχους 10 mm	ΟΙΚ 7690.2	Z.02	m2	25,00	185,12	4.628,00		25,00	185,12	4.628,00		25,00	185,12	4.628,00														
3	Καταπакτή επίκεψης κεντρικού αγωγού καλυμμένη με διάφανα κρύσταλλα ασφαλείας TRIPLEX, συνολικού πάχους 40 mm	ΟΙΚ 7690.2	Z.03	m2	3,00	729,56	2.188,68		3,00	729,56	2.188,68		3,00	729,56	2.188,68														
4	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιμενοκονιμάτιος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντοχρώμα	ΟΙΚ 7725	Z.04	m2	2.000,00	3,50	7.000,00		2.000,00	3,50	7.000,00		2.000,00	3,50	7.000,00														
5	Υπόστρωμα (αστάρι) τοιμενοχρωματίτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΟΙΚ 7735	Z.05	m2	2.000,00	2,00	4.000,00		2.000,00	2,00	4.000,00		2.000,00	2,00	4.000,00														
6	Ελασχωματισμοί κοινού σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	Z.06	m2	140,00	6,00	840,00		140,00	6,00	840,00		140,00	6,00	840,00														
7	Βερνίκωμα εξωτερικών ξύλινων επιφανειών με άχρωμο διαφανές βερνίκι	ΟΙΚ 7768	Z.07	m2	860,00	6,60	5.676,00		860,00	6,60	5.676,00		860,00	6,60	5.676,00														
8	Διπλή επιδαμνη στεγανωτικού υακού επιφανείας με βάση τοχύπηκτο τοιμετρο PORTLAND, χαλαράκι άμμο και ειδικές ανόργανες κηρίμες ενώσεις ενδεικτικού τύπου ΕΙΣΧΑ VANDEX SUPER	ΟΙΚ 7903	Z.08	m2	1.400,00	8,52	11.928,00		1.400,00	8,52	11.928,00		1.400,00	8,52	11.928,00														
9	Επίστρωση ατμή με θερμοπλαστική στεγανοποιητική μεμβράνη από συνθετικό ελαστικό, ενδεικτικού τύπου FPPASTRYN	ΟΙΚ 7912	Z.09	m2	460,00	16,00	7.360,00		460,00	16,00	7.360,00		460,00	16,00	7.360,00														
10	Επίστρωση ατμή με μη υφαντό γεωυφασμα, ενδεικτικού τύπου POLYFELT TS 20, πυκνότητας 125 g/m2	ΟΙΚ 7914	Z.10	m2	2.210,00	2,59	5.723,90		2.210,00	2,59	5.723,90		2.210,00	2,59	5.723,90														
11	Επίστρωση ατμή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (NYLON) πάχους 0,4 mm	ΟΙΚ 7911	Z.11	m2	2.900,00	0,62	1.798,00		2.900,00	0,62	1.798,00		2.900,00	0,62	1.798,00														
12	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων οριμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθάνικό υλικό	ΟΙΚ 7936	Z.12	MM	350,00	10,00	3.500,00		350,00	10,00	3.500,00		350,00	10,00	3.500,00														
Σε μετρηφόρα					56.081,83	631.422,08	56.081,83	734.177,73	49.855,55	739.147,14	273.463,11	165.738,05	129.965,49	124.996,08															

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά																								
13	Δημιουργία αρμών διαστολής σε στοιχεία από σκυρόδεμα με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ 7933.1	Z.13	m3	3,00	37,61	112,83	631.422,08	3,00	37,61	112,83	734.177,73	3,00	37,61	112,83	739.147,14	273.463,11	165.738,05	129.965,49	124.996,08				
<b>Άθροισμα: 7 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>																								
Αφαιρείται έκπτωση						53,00%	29.783,17	26.411,49		53,00%	29.783,17	26.411,49		53,00%	26.483,24	23.485,14		3.299,93		3.299,93				
<b>Σύνολο : 7 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>																								
<b>8 ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>																								
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	H.01	m3	1.050,00	2,60	2.730,00		1.050,00	2,60	2.730,00		1.050,00	2,60	2.730,00									
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	H.02	στρ.	2,60	105,00	273,00		2,60	105,00	273,00		2,60	105,00	273,00									
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	H.03	τεμ.	92,00	120,00	11.040,00		92,00	120,00	11.040,00		92,00	120,00	11.040,00									
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ 5210	H.04	τεμ.	3.893,00	4,30	16.739,90		3.893,00	4,30	16.739,90		3.893,00	4,30	16.739,90									
5	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	H.05	m3	1.050,00	8,50	8.925,00		1.050,00	8,50	8.925,00		1.050,00	8,50	8.925,00									
6	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαϊώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χεριών, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΠΡΣ 5130	H.06	τεμ.	3.893,00	0,75	2.919,75		3.893,00	0,75	2.919,75		3.893,00	0,75	2.919,75									
7	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	ΠΡΣ 5110	H.07	τεμ.	92,00	4,00	368,00		92,00	4,00	368,00		92,00	4,00	368,00									
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	H.08	τεμ.	3.893,00	1,10	4.282,30		3.893,00	1,10	4.282,30		3.893,00	1,10	4.282,30									
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ 5210	H.09	τεμ.	92,00	4,00	368,00		92,00	4,00	368,00		92,00	4,00	368,00									
10	Υποσύνθεση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ 5240	H.10	τεμ.	177,00	2,50	442,50		177,00	2,50	442,50		177,00	2,50	442,50			212,50		212,50				
11	Υπόγεια στήριξη	ΠΡΣ 5240	H.11	τεμ.	33,00	84,60	2.791,80		33,00	84,60	2.791,80		33,00	84,60	2.791,80									
12	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ 5510	H.12	στρ.	0,47	2.000,00	940,00		0,47	2.000,00	940,00		0,47	2.000,00	940,00					2.707,20				
13	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	H.13	τεμ.	689.405,00	0,0045	3.102,32		689.405,00	0,0045	3.102,32		689.405,00	0,0045	3.102,32					1.302,32				
14	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες	ΠΡΣ 5522	H.14	στρ.	143,82	1,50	215,73		143,82	1,50	215,73		143,82	1,50	215,73									
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	H.15	τεμ.	15.940,00	0,05	797,00		15.940,00	0,05	797,00		15.940,00	0,05	797,00									
16	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	ΠΡΣ 5540	H.16	στρ.	3,29	11,25	37,01		3,29	11,25	37,01		3,29	11,25	37,01									
17	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ 5530	H.17	στρ.	4,70	27,50	129,25		4,70	27,50	129,25		4,70	27,50	129,25									
18	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	ΠΡΣ 5371	H.18	στρ.	1,88	25,00	47,00		1,88	25,00	47,00		1,88	25,00	47,00									
19	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 16 mm	ΗΛΜ 8	H.19	m	3.310,00	0,30	993,00		3.310,00	0,30	993,00		3.310,00	0,30	993,00									
20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 20 mm	ΗΛΜ 8	H.20	m	130,00	0,35	45,50		130,00	0,35	45,50		130,00	0,35	45,50									
21	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 25 mm	ΗΛΜ 8	H.21	m	50,00	0,45	22,50		50,00	0,45	22,50		50,00	0,45	22,50									
22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 32 mm	ΗΛΜ 8	H.22	m	185,00	0,65	120,25		185,00	0,65	120,25		185,00	0,65	120,25									
<b>Σε μεταφορά</b>																								
					57.329,81	657.833,57	57.329,81	760.589,22	53.107,79	762.632,28	273.463,11	168.664,40	129.965,49	127.922,43										

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΓΙΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΤΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ) Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειψον	Επί πλέον	Επί έλλειψον
1																				
23	Συλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) 6 αλπ, ονομαστικής διαμέτρου φ 40 mm	HAM 8	H.23	m	545,00	0,85	463,25	657.833,57	545,00	0,85	463,25	760.589,22	545,00	0,85	463,25	273.463,11	168.664,40	129.965,49	127.922,43	
24	Συλήνας από PVC 4 αλπ, ονομαστικής διαμέτρου φ 40 mm	HAM 8	H.24	m	126,00	1,20	151,20		126,00	1,20	151,20		126,00	1,20	151,20					
25	Συλήνας από PVC 4 αλπ, ονομαστικής διαμέτρου φ 50 mm	HAM 8	H.25	m	300,00	1,60	480,00		300,00	1,60	480,00		300,00	1,60	480,00					
26	Συλήνας από PVC 4 αλπ, ονομαστικής διαμέτρου φ 63 mm	HAM 8	H.26	m	27,00	1,90	51,30		27,00	1,90	51,30		27,00	1,90	51,30					
27	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχθάλκιοι, κοχλυστοί, PN 16 αλπ, ονομαστικής διαμέτρου φ 1 in	HAM 11	H.27	τεμ.	20,00	9,80	196,00		20,00	9,80	196,00		20,00	9,80	196,00					
28	Μειωτές πίεσης PN 16 αλπ, ονομαστικής διαμέτρου φ 1 in	HAM 11	H.28	τεμ.	10,00	45,00	450,00		10,00	45,00	450,00		10,00	45,00	450,00					
29	Στάλακτης αυτορυθμιζόμενος, επισκεψιμός	HAM 8	H.29	τεμ.	27,00	0,22	5,94		27,00	0,22	5,94		27,00	0,22	5,94					
30	Εκροεπιτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	HAM 8	H.30	τεμ.	58,00	4,60	266,80		58,00	4,60	266,80		58,00	4,60	266,80					
31	Βάρες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 αλπ, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	HAM 8	H.31	τεμ.	10,00	32,00	320,00		10,00	32,00	320,00		10,00	32,00	320,00					
32	Επιγονιμιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος H/IB 12	HAM 52	H.32	τεμ.	1,00	450,00	450,00		1,00	450,00	450,00		1,00	450,00	450,00					
33	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 H/IB	HAM 8	H.33	τεμ.	10,00	45,00	450,00		10,00	45,00	450,00		10,00	45,00	450,00					
34	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	HAM 47	H.34	m	300,00	0,60	180,00		300,00	0,60	180,00		300,00	0,60	180,00					
35	Κατασκευή υπαίθριου κβώπιου διανομής (τρίκωρο) γενικών διαστάσεων 0,80 X 1,30 X 0,35 m	ΠΡΣ 5918.1	H.35	τεμ.	1,00	300,00	300,00		1,00	300,00	300,00		1,00	300,00	300,00					
<b>Άθροισμα: 8 ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>							61.094,30				61.094,30				56.872,28				4.222,02	
Αφαιρείται έκπτωση							32.379,98				32.379,98				30.142,31				2.237,67	
<b>Σύνολο : 8 ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>							28.714,32				28.714,32				26.729,97				1.984,35	
<b>Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προστίθεται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>							18,00 %				18,00 %				18,00 %				129.965,49	
<b>Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού Αντιρόβλητρα</b>							121.518,98				121.518,98				931.447,46				23.383,22	
<b>Άθροισμα</b>							931.645,49				931.645,49				1.306.520,41				190.165,51	
<b>Πρόβλεψη αναθεώρησης</b>							17.548,52				17.548,52				1.053.645,49				153.359,28	
<b>Άθροισμα</b>							948.194,01				948.194,01				1.306.520,41				319.685,34	
<b>ΦΠΑ</b>							24,00 %				24,00 %				252.874,92				36.806,23	
<b>Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ</b>							1.177.000,57				1.177.000,57				1.306.520,41				190.165,51	

Σε Μεταφορά

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΓΚΕΚΡ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί Πλέον	Επί Έλαττον	Επί Πλέον	Επί Έλαττον	Επί Πλέον	Επί Έλαττον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά																								
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																								
Εργασίες προϋπολογισμού																								
<b>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>																								
1	Ειδικά κρύματα καμινάδας με κλειστά μεταλλικά πατάκια εργασίας.	ΟΙΚ 2303	NT 1.1	κατ' αποκ	2.480,00	14,78	36.654,40		2.480,00	14,78	36.654,40		1.138,51	14,78	16.827,18		19.827,22			19.827,22				
2	Γρανός 80 τόνων.	ΟΙΚ 2303	NT 1.2	HMEP A	6,00	1.015,41	6.092,46		6,00	1.015,41	6.092,46		6,00	1.015,41	6.092,46									
3	Στατική μελέτη ειδικών κριωμάτων καμινάδας	ΟΙΚ 2117	NT 1.3	κατ' αποκ πτή	1,00	19.000,00	19.000,00		1,00	19.000,00	19.000,00		1,00	19.000,00	19.000,00									
4	Γενικές εκκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γραμμικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκκαφής	ΟΙΚ 2117	NT 2.1	m3											7.870,50		7.870,50		7.870,50					
<b>Άθροισμα: 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							61.746,86				61.746,86				49.790,14		19.827,22		7.870,50	19.827,22				
Αφαιρείται έκπτωση							33.343,30				33.343,30				26.886,68		10.706,70		4.250,07	10.706,70				
<b>Σύνολο : 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							28.403,56				28.403,56				22.903,46		9.120,52		3.620,43	9.120,52				
<b>2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>																								
1	Ενίσχυση εσωράχου θόλου με ανοξείδωτες μεταλλικές κατασκευές	ΟΙΚ 6118	NT 1.4	τεμ.	20,00	4.376,36	87.527,20		20,00	4.376,36	87.527,20		20,00	4.376,36	87.527,20									
2	Επισκευή ρηγιματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΟΙΚ 3611	NT 1.5	m	300,00	66,80	20.040,00		300,00	66,80	20.040,00		295,00	66,80	19.706,00					334,00				
3	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή ανασταλτών διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με συστηματική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με εκτεταμένη διάβρωση οπλισμού)	ΟΔΟ 2412	NT 1.6	m2	240,00	189,00	45.360,00		240,00	189,00	45.360,00		171,70	189,00	32.451,30					12.908,70				
4	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων.	ΟΙΚ 4307	NT 1.7	lt	20.450,00	2,00	40.900,00		20.450,00	2,00	40.900,00		25.500,00	2,00	51.000,00				10.100,00					
5	Αναστολές διάβρωσης για την προστασία στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών	ΟΙΚ 7785.1	NT 1.8	τεμ.	1.600,00	27,79	44.464,00		1.600,00	27,79	44.464,00		1.454,00	27,79	40.406,66				4.057,34					
6	Εφαρμογή συστήματος καθοδικής (γαλβανικής) προστασίας στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών.	ΟΙΚ 7785.1	NT 1.9	m	260,00	378,87	98.506,20		260,00	378,87	98.506,20		525,20	378,87	198.982,52				100.476,32					
<b>Σε μεταφορά</b>							336.797,40				336.797,40				430.073,68		22.903,46		3.620,43	9.120,52				
<b>Σύνολο</b>							28.403,56				28.403,56				22.903,46		9.120,52		3.620,43	9.120,52				
<b>Σύνολο</b>							336.797,40				336.797,40				430.073,68		22.903,46		3.620,43	9.120,52				
<b>Σύνολο</b>							28.403,56				28.403,56				22.903,46		9.120,52		3.620,43	9.120,52				



Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΓΙΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)						
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον		
7	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενοσθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επιοξειδωτικών κονιμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με οπτοροδική εφαρμογή επιοξειδωτικών κονιμάτων (επιφανείας με οπτοροδικές οξείδωσεις οπλισμού)	ΟΑΟ 2412	NT 1.11	m2	60,00	95,00	5.700,00	28.403,56	60,00	95,00	5.700,00	28.403,56	50,50	95,00	4.797,50	22.903,46	3.620,43	902,50	9.120,52	902,50		
Από μεταφορά							336.797,40				336.797,40				430.073,68		3.620,43		9.120,52			
8	Επικάλυψη των μεταλλικών στοιχείων περιβολής της καμινόδου και της επιφάνειας του σκυροδέματος μεταξύ των ανωτέρω στοιχείων με τοιμετοκονία σιβαβερύ άγκου	ΟΙΚ 7335	NT 1.15	m2	35,00	190,77	6.676,95		35,00	190,77	6.676,95		36,27	190,77	6.919,23		242,28		242,28			
Άθροισμα: 2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							349.174,35				349.174,35				441.790,41							
Αφαιρείται έκπτωση							188.554,15				188.554,15				238.566,82							
Σύνολο : 2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							160.620,20				160.620,20				203.223,59							
3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																						
1	Τελικό αρμολόγημα λιθοδομής	ΟΙΚ 7101	NT 1.10	m2	500,00	42,27	21.135,00		500,00	42,27	21.135,00		482,42	42,27	20.391,89				743,11		743,11	
2	Συμπλήρωση θυρών ακανόνιστων λιθοδομών με μεμονωμένους λίθους.	ΟΙΚ 4503	NT 1.12	m2	500,00	25,35	12.675,00		500,00	25,35	12.675,00		270,00	25,35	6.844,50				5.830,50		5.830,50	
Άθροισμα: 3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							33.810,00				33.810,00				27.236,39					6.573,61		6.573,61
Αφαιρείται έκπτωση							18.257,40				18.257,40				14.707,65				3.549,75		3.549,75	
Σύνολο : 3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							15.552,60				15.552,60				12.528,74				3.023,86		3.023,86	
4 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																						
1	Προστασία επιφανειών σκυροδέματος ή λιθοδομής έναντι διάβρωσης	ΟΙΚ 7725	NT 1.14	m2	2.900,00	16,97	49.213,00		2.900,00	16,97	49.213,00		2.900,00	16,97	49.213,00							
Άθροισμα: 4 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							49.213,00				49.213,00				49.213,00							
Αφαιρείται έκπτωση							26.082,89				26.082,89				26.082,89							
Σύνολο : 4 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							23.130,11				23.130,11				23.130,11							
Άθροισμα : Εργασίες προτύπολογισμού							227.706,47				227.706,47				261.785,90					54.596,99		20.517,55
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							40.987,16				40.987,16				47.121,46					9.827,46		9.827,46
Σύνολο : Εργασίες προτύπολογισμού							268.693,63				268.693,63				308.907,36					64.424,45		24.210,71
Απρόβλεπτα							40.304,04				40.304,04				90,31					40.213,73		40.213,73
Άθροισμα							308.997,67				308.997,67				308.997,67					64.424,45		64.424,45
Σε μεταφορά							308.997,67				308.997,67				308.997,67					64.424,45		64.424,45
							308.997,67				308.997,67				308.997,67				64.424,45		64.424,45	
							308.997,67				308.997,67				308.997,67				64.424,45		64.424,45	

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΜΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΓΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
<b>Απολογιστικές εργασίες</b>																								
<b>1 Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)</b>																								
1	Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)		1	κατ' αποκ	1,00	133.816,42	133.816,42		1,00	133.816,42	133.816,42		1,00	133.816,42	133.816,42		1,00	133.816,42	133.816,42					
	<b>Άθροισμα: 1 Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)</b>						133.816,42				133.816,42				133.816,42									
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	24.086,96			18,00 %	24.086,96			18,00 %	24.086,96									
	<b>Άθροισμα: 1 Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)</b>						157.903,38				157.903,38				157.903,38									
	Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο					53,57 %	12.903,38			53,57 %	12.903,38			53,57 %	12.903,38									
	<b>Σύνολο : 1 Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)</b>						145.000,00				145.000,00				145.000,00									
	<b>Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες</b>						145.000,00				145.000,00				145.000,00									
	<b>Άθροισμα εργασιών Σύμβασης</b>						453.997,67				453.997,67				453.997,67									
	Πρόβλεψη αναθεώρησης						933,78				933,78				933,78									
	<b>Άθροισμα ΦΠΑ</b>						454.931,45				454.931,45				454.931,45									
	<b>Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ</b>						109.183,55				109.183,55				109.183,55									
							24,00 %				24,00 %				24,00 %									
							564.115,00				564.115,00				564.115,00									
							171.728,43				171.728,43				171.728,43									
							79.886,31				79.886,31				79.886,31									
							655.957,11				655.957,11				655.957,11									
							171.728,43				171.728,43				171.728,43									
							79.886,31				79.886,31				79.886,31									
							15.461,87				15.461,87				15.461,87									
							33.237,76				33.237,76				33.237,76									
							138.490,67				138.490,67				138.490,67									
							74.066,22				74.066,22				74.066,22									
							64.424,44				64.424,44				64.424,44									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							933,78				933,78				933,78									
							454.931,45				454.931,45				454.931,45									
							109.183,55				109.183,55				109.183,55									
							564.115,00				564.115,00				564.115,00									
							171.728,43				171.728,43				171.728,43									
							79.886,31				79.886,31				79.886,31									
							15.461,87				15.461,87				15.461,87									
							33.237,76				33.237,76				33.237,76									
							138.490,67				138.490,67				138.490,67									
							74.066,22				74.066,22				74.066,22									
							64.424,44				64.424,44				64.424,44									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							933,78				933,78				933,78									
							454.931,45				454.931,45				454.931,45									
							109.183,55				109.183,55				109.183,55									
							564.115,00				564.115,00				564.115,00									
							171.728,43				171.728,43				171.728,43									
							79.886,31				79.886,31				79.886,31									
							15.461,87				15.461,87				15.461,87									
							33.237,76				33.237,76				33.237,76									
							138.490,67				138.490,67				138.490,67									
							74.066,22				74.066,22				74.066,22									
							64.424,44				64.424,44				64.424,44									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							933,78				933,78				933,78									
							454.931,45				454.931,45				454.931,45									
							109.183,55				109.183,55				109.183,55									
							564.115,00				564.115,00				564.115,00									
							171.728,43				171.728,43				171.728,43									
							79.886,31				79.886,31				79.886,31									
							15.461,87				15.461,87				15.461,87									
							33.237,76				33.237,76				33.237,76									
							138.490,67				138.490,67				138.490,67									
							74.066,22				74.066,22				74.066,22									
							64.424,44				64.424,44				64.424,44									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							145.000,00				145.000,00				145.000,00									
							453.997,67				453.997,67				453.997,67									
							933,78				933,78				933,78									
							454.931,45				454.931,45				454.931,45									
							109.183,55				109.183,55				109.183,55									

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>810.126,51</b>	<b>308.907,36</b>	
Απρόβλεπτα	121.518,98	90,31	
<b>Δαβροισμα</b>	<b>931.645,49</b>	<b>308.997,67</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 308.997,67 ή ποσοστό 33,17%
Απολογιστικές Εργασίες		145.000,00	
<b>Δαβροισμα</b>	<b>931.645,49</b>	<b>453.997,67</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 453.997,67 ή ποσοστό 48,73%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	17.548,52	75.000,00	
<b>Δαβροισμα</b>	<b>949.194,01</b>	<b>528.997,67</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 528.997,67 ή ποσοστό 55,73%
ΦΠΑ	227.806,56	126.959,44	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>1.177.000,57</b>	<b>655.957,11</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 655.957,11 ή ποσοστό 55,73%
<b>Σύνολο υπερβάσεων</b>	<b>Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΔΠΕ)</b>	<b>Προτεινόμενος ΔΠΕ (2ος ΔΠΕ)</b>	<b>Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]</b>
<b>Σύνολο εργασιών</b>	<b>1.200.071,81</b>	<b>1.240.354,82</b>	
Απρόβλεπτα	40.571,35	288,34	
<b>Δαβροισμα</b>	<b>1.240.643,16</b>	<b>1.240.643,16</b>	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	145.000,00	145.000,00	
<b>Δαβροισμα</b>	<b>1.385.643,16</b>	<b>1.385.643,16</b>	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	18.482,30	197.000,00	
<b>Δαβροισμα</b>	<b>1.404.125,46</b>	<b>1.582.643,16</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 178.517,70 ή ποσοστό 12,71%
ΦΠΑ	336.990,11	379.834,36	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>1.741.115,57</b>	<b>1.962.477,52</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 221.361,95 ή ποσοστό 12,71%

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7.3.2024

Ο υπεύθυνος

ΚΟΚΚΙΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

7.3.2024

Οι επιβλέπουσες

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ  
Πολιτικός Μηχικός ΠΕΜΑΡΙΑ ΚΑΤΚΑ  
Πολιτικός Μηχικός ΠΕ


**ΚΟΚΚΙΝΗΣ**  
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**  
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.**

ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΧΙΛΛΕΩΣ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Κ.15231 - Τ.210-6745906  
ΑΦΜ: 094319985 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
e-mail: info@statistikokkinis.com

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΘΕΟΧΑΡΗ  
Ηλεκτρολόγος Μηχικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΛΑΡΙΣΣΑΣ  
Λαρίσα, 11/05/2017  
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ  
ΛΑΡΙΣΣΑΣ



**ΚΟΚΚΙΝΗΣ**  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

Αχιλλέως 4 - Χαλάνδρι - Τ.Κ. 1523  
Τηλ Κέντρ.: 210.6745906 FAX: 210.6725410

Α.Σ.Δ.Α.	Αρ. Πρωκ.:
ΑΤΥ	909
	ΗΜΕΡ:
	1.04.2024

<https://ktsa.gr>

[info@ktsa.gr](mailto:info@ktsa.gr)

Ανάδοχος του έργου:  
«Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης  
Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης & Ανάπλαση  
Περιβάλλοντος Χώρου»

Χαλάνδρι, 29 / 02 / 2024

ΠΡΟΣ: Α.Σ.Δ.Α.  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΘΕΜΑ:** Παράταση του χρόνου περαίωσης του ανωτέρω έργου

Παρακαλούμε όπως μας εγκρίνετε παράταση του χρόνου περαίωσης των εργασιών του ανωτέρω έργου κατά τριάντα (30) ημέρες, δηλ. έως 30/04/2024, λόγω του απαιτούμενου πρόσθετου χρόνου έγκρισης του 2ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών του έργου, καθώς και του πρόσθετου χρόνου που απαιτείται για την ολοκλήρωση των εργασιών που περιλαμβάνονται σε αυτόν.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

Με Τιμή,  
Ο Αντιπρόεδρος του Δ.Σ

Γεώργιος Χ. Καπερώνης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΚΟΚΚΙΝΗΣ**  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΧΙΛΛΕΩΣ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Κ.15231 - Τ.:210-6745905  
ΑΦΜ: 094319985 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
e-mail: Info@stathiskokkinis.com

Προμέτρηση ΑΠΕ  
2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	<b>Αρχική σύμβαση</b>			
	<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>			
	<b>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>			
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής	m3	A.01	3.700,00
2	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά -κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής	m3	A.02	1.300,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	A.03	310,00
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	m3	A.04	11,00
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	A.05	400,00
6	Γενικές ή ειδικές εκσκαφές γαιώδεις εντός υπάρχοντος κτιρίου, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	A.06	356,00
7	Αφαίρεση υλικού επίχωσης των θόλων εξ οπουδήποτε υλικού, μέχρι να αποκαλυφθεί η εσωτερική παρειά του θόλου	m3	A.07	530,00
8	Ισοπέδωση και συμπίκνωση σκάφης εκσκαφής, για εφαρμογή των υψομέτρων της μελέτης	m2	A.08	3.500,00
9	Προμήθεια δάνειων γαιών κατάλληλων για επίχωση	m3	A.09	1,00
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	A.10	260,00
11	Επιχώσεις επιφανειών ανοικτών χώρων με θραυστό υλικό λατομείου 3Α και άμμο στο άνω μέρος	m3	A.11	440,00
12	Δημιουργία στραγγιστηρίων προστασίας υπόγειων κατασκευών, με θραυστά ή ποταμίσια σκύρα διαστάσεων 3-7 cm	m3	A.12	400,00
13	Βότσαλα (κροκάλες) ποταμίσια επιλεγμένα ως προς το χρώμα και το μέγεθος, για την επικάλυψη στοιχείων της ατασκευής	m3	A.13	1,00
14	Επίστρωση δαπέδου σκάμματος Παιδικής Χαράς με καθαρή λεπτόκοκκη άμμο θαλάσσης ή ποταμίσια	m3	A.14	1,00
15	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος	m	A.15	50,00
16	Πλήρωση νησιδών με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	A.16	170,00
17	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	A.17	170,00
18	Καθαίρεση τοιχοποιίας ανωδομών από αργολιθοδομή μετά ισχυρού κονιάματος τσιμέντου ή θηραϊκής γης, της εργασίας εκτελουμένης με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	A.18	35,04
19	Καθαίρεση πλινθοδομής ανωδομών από οπουδήποτε τύπου πλίνθους (συμπαγείς, με ή χωρίς σκάφη κλπ.), μετά ισχυρού κονιάματος τσιμέντου ή θηραϊκής γης, της εργασίας εκτελουμένης με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	m3	A.19	51,32
20	Διαλογή των χρήσιμων λίθων από καθαίρεσεις λιθοδομών ή αργολιθοδομών παντός τύπου	m3	A.20	35,04
21	Διαλογή των χρήσιμων πλίνθων από καθαίρεσεις πλινθοδομών παντός τύπου	m3	A.21	51,32
22	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	A.22	150,00
23	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος, της εργασίας εκτελουμένης με προσοχή	m3	A.23	43,66
24	Καθαρισμός και βαθύ αρμολόγημα όψεων παντός τύπου λιθοδομών, μετά του καθαρισμού και της εμβάθυνσης των αρμών	m2	A.24	555,02
25	Καθαρισμός και αρμολόγημα όψεων παντός τύπου πλινθοδομών, μετά του καθαρισμού και της εμβάθυνσης των αρμών	m2	A.25	115,00
26	Καθαίρεση υπάρχοντος μεταλλικού στεγάστρου στο δώμα του καμινιού	kg	A.26	12.332,47
27	Υποσύλωση οπουδήποτε στοιχείων του έργου, με πυκνή τοποθέτηση ξυλίνων δοκών και μεταλλικών ικριωμάτων βαρέως τύπου	m2	A.27	281,97
28	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	A.28	600,00
29	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	NT 1.16	400,00
	<b>2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>			
1	Γαρμπιλομπετόν των 350 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιφάνεια των οπoίων θα υποστεί επεξεργασία (βιομηχανικού δαπέδου, νεροπλυσίματος κλπ.)	m3	B.01	15,00

## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
2	Λιθόδεμα των 75 kg ταιμέντου ανά m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	B.02	576,73
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	B.03	580,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	B.04	10,00
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m <sup>3</sup>	B.05	650,00
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m <sup>3</sup>	B.06	260,00
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, με χρήση λευκού ταιμέντου	m <sup>3</sup>	B.07	1,00
8	Προκατασκευασμένα στοιχεία δαπεδόστρωσης από επιμελημένο εμφανές σκυρόδεμα με λευκό ταιμέντο και προσθήκη ώχρας, διαστάσεων 40X120X20 cm	τεμ.	B.08	90,00
9	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	m <sup>3</sup>	B.09	20,00
10	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	m <sup>2</sup>	B.10	1.200,00
11	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m <sup>2</sup>	B.11	10,00
12	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m <sup>2</sup>	B.12	150,00
13	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	m <sup>2</sup>	B.13	166,00
14	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	m <sup>2</sup>	B.14	203,00
15	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	m <sup>2</sup>	B.15	395,00
16	Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, παντός είδους κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με την χρησιμοποίηση ειδικού κόντρα πλακέ (BETOFORM) για ξυλότυπους σκυροδέματος, εξαιρετικώς επιμελημένης κατασκευής	m <sup>2</sup>	B.16	900,00
17	Μεταλλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων	m <sup>2</sup>	B.17	27,41
18	Λάξευση επιφανειών σκυροδέματος με θραπίνα (σκαρπιτσάρισμα)	m <sup>2</sup>	B.18	150,00
19	Μόνιμος μεταλλότυπος με γαλβανισμένα τραπεζοειδή αυλακωτά χαλυβδόφυλλα	m <sup>2</sup>	B.19	460,00
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	kg	B.20	121.500,00
21	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	B.21	15.000,00
22	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	kg	B.22	16.100,00
23	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m <sup>2</sup>	B.23	7.700,00
24	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	τεμ.	B.24	2.428,00
25	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	m <sup>2</sup>	B.25	211,20
26	Επισκευές μεγάλων ρωγμών τοιχοποιίας με σποραδική αντικατάσταση των λιθοσωμάτων κατά μήκος αυτών (λιθοσυρραφή)	m	B.26	261,50
27	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων	lt	B.27	169.540,00
<b>3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>				
1	Λιθοδομές ανωδομών με υπάρχοντες αργούς λίθους, για συμπλήρωση υπαρχουσών λιθοδομών ή αναδόμηση τμημάτων διαταραγμένων λιθοδομών	m <sup>3</sup>	Γ.01	166,76
2	Πλήρης ανακατασκευή εισόδου (μπούκας) καμινιού	τεμ.	Γ.02	11,00
3	Πλήρης κατασκευή ή ανακατασκευή οπής τροφοδοσίας καυσίμου υλικού από το δώμα	τεμ.	Γ.03	271,00
4	Συμπλήρωση υπαρχουσών πλινθοδομών και γενικά στοιχείων της κατασκευής με πλινθοδομή από πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους	m <sup>3</sup>	Γ.04	14,16
5	Ανακατασκευή τμημάτων θόλων με πλήρεις μηχανοποίητους οπτόπλινθους	m <sup>2</sup>	Γ.05	264,70
<b>4 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m <sup>3</sup>	Δ.01	100,00
2	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	Δ.02	630,00
3	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m <sup>3</sup>	Δ.03	105,00
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m <sup>3</sup>	Δ.05	205,00
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	m <sup>3</sup>	Δ.09	1,00
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	Δ.10	1,00

## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	m	Δ.11	1,00
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	Δ.12	1,00
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 32 mm	m	Δ.14	300,00
10	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0,5M	τεμ.	Δ.23	21,00
11	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0,5M	τεμ.	Δ.24	10,00
12	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 1,0M	τεμ.	Δ.25	1,00
13	Φρεάτιο προστασίας βανών, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1,0M	τεμ.	Δ.26	1,00
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ.	Δ.33	29,00
15	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	τεμ.	Δ.34	19,00
16	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	τεμ.	Δ.35	2,00
17	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	τεμ.	Δ.36	12,00
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με στείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	τεμ.	Δ.37	1,00
19	Κρουνοί εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ.	Δ.39	10,00
20	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 76/83 mm	τεμ.	Δ.41	5,00
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	Δ.01	40,00
22	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	kg	Δ.02	5.000,00
23	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	Δ.03	220,00
24	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	Δ.05	260,00
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	m	Δ.13	1,00
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	Δ.15	66,00
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	Δ.16	23,00
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 125 mm	m	Δ.17	74,00
29	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 150 mm	m	Δ.18	42,00
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 200 mm	m	Δ.19	9,00
31	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας για 20 C, 6 atm, διαμέτρου Φ 250 mm	τεμ.	Δ.20	30,00
32	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 mm	τεμ.	Δ.21	1,00
33	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, χωρίς κόφτρα οσμών, διαμέτρου 100 mm	τεμ.	Δ.22	10,00
34	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 1.0M	τεμ.	Δ.27	12,00
35	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0M	τεμ.	Δ.28	3,00
36	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1.0M	τεμ.	Δ.29	1,00
37	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 100x100cm, βάθος έως 1.0M	τεμ.	Δ.30	5,00
38	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 110x70cm, βάθος έως 1.5M	τεμ.	Δ.31	3,00
39	Κανάλι ομβρίων, διαστάσεων 30x150cm	τεμ.	Δ.32	223,00
40	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσίδηρά	τεμ.	Δ.38	1,00
41	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μίας σκάφης	τεμ.	Δ.40	4,00
42	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	Δ.01	115,00
43	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	Δ.03	200,00
44	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιπκά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	m3	Δ.04	61,00
45	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	τεμ.	Δ.05	200,00
46	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	τεμ.	Δ.06	64,00



## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
47	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	τεμ.	Δ.07	6,00
48	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	τεμ.	Δ.08	10,00
49	Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ19 και μήκους 3m	τεμ.	Δ.42	1,00
50	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	m	Δ.43	550,00
51	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	Δ.44	360,00
52	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm <sup>2</sup>	m	Δ.45	220,00
53	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	Δ.46	350,00
54	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	Δ.47	102,00
55	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	m	Δ.48	110,00
56	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM <sup>2</sup>	m	Δ.49	110,00
57	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYΥ), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM <sup>2</sup>	m	Δ.50	2,00
58	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	τεμ.	Δ.51	44,00
59	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50 X 35 cm	τεμ.	Δ.52	1,00
60	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 62 X 50 cm	τεμ.	Δ.53	1,00
61	Διακόπτης PACCO χωνευτός Συνδεσμολογίας 1 τριπολικός εντάσεως 63 A	τεμ.	Δ.54	1,00
62	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	τεμ.	Δ.55	1,00
63	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρος, πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, ονομαστικού ρεύματος βραχυκύκλωσης 25KA, έντασης 63A	τεμ.	Δ.56	1,00
64	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου έως 2 βοηθ.επαφών	τεμ.	Δ.57	7,00
65	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος διπολικός (contactor), κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 16A	τεμ.	Δ.58	8,00
66	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS και σπειρώματος E 33	τεμ.	Δ.59	6,00
67	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	τεμ.	Δ.60	26,00
68	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A	τεμ.	Δ.61	5,00
69	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A	τεμ.	Δ.62	2,00
70	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 63A και ευαισθησίας 30mA	τεμ.	Δ.63	1,00
71	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως διαστάσεων 96 mm X 96 mm	τεμ.	Δ.64	3,00
72	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες διαστάσεων 96 X 96 mm	τεμ.	Δ.65	1,00
73	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελέλης 25/2 A πλήρους	τεμ.	Δ.66	6,00
74	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	m	Δ.67	571,00
75	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη, μέσα στο έδαφος, διαστάσεων 70x70cm, βάθους 70cm	τεμ.	Δ.68	23,00
76	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 32 MM	m	Δ.69	265,00
77	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 40 MM	m	Δ.70	500,00
78	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 50 MM	m	Δ.71	20,00
79	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 75 MM	m	Δ.72	20,00

## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
80	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 90 MM	m	Δ.73	450,00
81	Πλαστικός σωλήνας από PVC, πίεσης λειτουργίας 6 Atm, διαμέτρου 110 MM	m	Δ.74	20,00
82	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins	m	Δ.75	150,00
83	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins	m	Δ.76	50,00
84	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins	m	Δ.77	45,00
85	Ιστός φωτιστικού σώματος περιβάλλοντος χώρου, ύψους 5M, διαμέτρου 120mm	τεμ.	Δ.78	23,00
86	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	τεμ.	Δ.79	90,00
87	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος	τεμ.	Δ.80	30,00
88	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	τεμ.	Δ.81	220,00
89	Σφικτήρας	τεμ.	Δ.82	50,00
90	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), πλήρες, στεγανό IP54, διαστάσεων 1,45x1,30x0,36m	τεμ.	Δ.83	1,00
91	Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, κορυφής, τεχνολογίας LED, ισχύος περίπου 70 W	τεμ.	Δ.84	23,00
92	Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, χαμηλού ύψους περίπου 100cm, στεγανό IP66, τεχνολογίας LED περίπου 10W	τεμ.	Δ.85	
93	Φωτιστικό σώμα χωνευτό, διαμέτρου 24cm, στεγανό IP67, με λυχνία TG-D 10W	τεμ.	Δ.86	46,00
94	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, χωνευτό, διαμέτρου περίπου 25cm, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP68, τεχνολογίας LED περίπου 20W	τεμ.	Δ.87	74,00
95	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 35W	τεμ.	Δ.88	20,00
96	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 14W	τεμ.	Δ.89	5,00
97	Φωτιστικό σώμα δαπέδου, τύπου σχισμής, αντιβανδαλιστικής κατασκευής IK10, στεγανό IP67, τεχνολογίας LED περίπου 28W	τεμ.	Δ.90	80,00
98	Φωτιστικό σώμα περιβάλλοντος χώρου, χαμηλού ύψους περίπου 30cm, στεγανό IP66, τεχνολογίας LED περίπου 10W	τεμ.	Δ.91	
99	Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) υπαίθριου Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ), με κεφαλή αλεξικέραυνου πρώιμου σχετού (ESEAT) τύπου TESLA-S2, ακτίνας προστασίας R=100 μέτρων, στην κορυφή υπάρχουσας καμινάδας, ύψους περίπου 60μ.	TEM	NT 1.13	1,00
<b>5 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>				
1	Επιστρώσεις με βοτσαλόπλακες τσιμέντου διαστάσεων 50 X 50 cm γκρι φόντου	m <sup>2</sup>	E.01	1.600,00
2	Επιστρώσεις με βοτσαλόπλακες λευκού τσιμέντου διαστάσεων 50 X 50 cm και έγχρωμα βότσαλα	m <sup>2</sup>	E.02	45,00
3	Επιστρώσεις επιφανειών οιοδήποτε σχήματος, με ορθογωνικούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ενδεικτικού τύπου σειράς Pave 1 της ΑΡΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	m <sup>2</sup>	E.03	8,00
4	Επιστρώσεις επιφανειών οιοδήποτε σχήματος, με ορθογωνικούς συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους ενδεικτικού τύπου σειράς Pave-3 της ΑΡΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	m <sup>2</sup>	E.04	560,00
5	Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοκονίαμα πάχους 4 cm, με υπόστρωμα από γαρμπιλόδεμα μέσου πάχους 4 cm	m <sup>2</sup>	E.05	45,00
6	Διαμόρφωση καναλιών απορροής ομβρίων (πλαϊνών και πυθμένα) με πατητή τσιμεντοκονία	m <sup>2</sup>	E.06	30,00
7	Κατασκευή αντιολισθητικής επιφάνειας ραμπών από σπλισμένο σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφάνειας και δημιουργία αντιολισθητικών ραβδώσεων	m <sup>2</sup>	E.07	125,00
8	Επεξεργασία επιφάνειας δαπεδόστρωσης από σκυρόδεμα με την μέθοδο της υδροβολής	m <sup>2</sup>	E.08	150,00
9	Διαμόρφωση λείας επιφάνειας πατημάτων κλιμάκων, κερκίδων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών μικροκατασκευών από σκυρόδεμα, με χρήση σκληρυντικού επιφάνειας σε σκόνη	m <sup>2</sup>	E.09	100,00
10	Επιστρωση δαπέδων από σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφάνειας, ενδεικτικού τύπου MACRON χρώματος γκρι	m <sup>2</sup>	E.10	300,00
11	Επίστρωση δαπέδων από σκυρόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφάνειας, ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 χρώματος κεραμίδι	m <sup>2</sup>	E.11	100,00
12	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκαρπιτσαριστό - χτενιστό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 μέχρι 30 cm, μαλακό προέλευσης ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	m <sup>2</sup>	E.12	160,00

## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
13	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο χτενιστό, μαλακό προέλευσης ΠΑΡΝΩΝΑ, πάχους 3 cm και πλάτους 11 μέχρι 30 cm	m2	E.13	25,00
14	Επενδύσεις πατημάτων βαθμίδων μήκους μέχρι 2.00 m με ανιολισθητικό (χτενιστό) μάρμαρο προέλευσης ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, πάχους 3 cm	m	E.14	240,00
<b>6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>				
1	Επικάλυψη μεταλλικού στεγάστρου με σανίδες τροπικής ξυλείας τύπου BANGIRAI	m2	ΣΤ.01	310,00
2	Ξύλινο δάπεδο ανοικτών χώρων (deck) επί στρωτήρων από σκυρόδεμα, από λωρίδες τροπικής ξυλείας τύπου BANGIRAI	m2	ΣΤ.02	110,00
3	Πέργολες και παρεμφερή από ξυλεία ΠΙΤΣ ΠΑΙΝ, προέλευσης Αμερικής κατάλληλα επεξεργασμένης για χρήση σε εξωτερικούς χώρους	m3	ΣΤ.03	0,10
4	Πάγκοι καθιστικών ανοικτών χώρων από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία κατάλληλης για χρήση σε εξωτερικούς χώρους	m3	ΣΤ.04	0,30
5	Σιδηροκατασκευές διαφόρων φερόντων στοιχείων του έργου με γαλβανισμένα εν θερμώ και βαμμένα με ντούκο στοιχεία μορφοχάλυβα ποιότητας Fe360 (EN10025)	kg	ΣΤ.05	50.000,00
6	Μεταλλικά ελάσματα περίσφιξης της καρινάδας και ενίσχυσης της έναντι κάμψης, ευθύγραμμα ή καμπύλα από χάλυβα κατηγορίας S235	kg	ΣΤ.06	2.811,87
7	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	kg	ΣΤ.07	500,00
8	Κιγκλιδώματα μεταλλικά με ξύλινη κουπαστή, ελεύθερου τελικού ύψους 90 cm	m	ΣΤ.08	90,00
9	Χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνα μαύρη, εσωτερικής διαμέτρου Φ 2 ins	m	ΣΤ.09	185,00
<b>7 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>				
1	Θύρα υαλωτή μονόφυλλη ασφαλείας με σταθερά τμήματα εκατέρωθεν από κρύσταλλα τύπου SECURIT πάχους 10 mm	m2	Z.01	5,00
2	Σταθερά υαλοστάσια από κρύσταλλα ασφαλείας τύπου SECURIT πάχους 10 mm	m2	Z.02	25,00
3	Καταπακτή επίσκεψης κεντρικού αγωγού καλυμένη με διάφανα κρύσταλλα ασφαλείας TRIPLEX, συνολικού πάχους 40 mm	m2	Z.03	3,00
4	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	Z.04	2.000,00
5	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	m2	Z.05	2.000,00
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	Z.06	140,00
7	Βερνίκωμα εξωτερικών ξύλινων επιφανειών με άχρωμο διαφανές βερνίκι	m2	Z.07	860,00
8	Διπλή επάλειψη στεγανωτικού υλικού επιφανείας με βάση ταχύηκτο τσιμέντο PORTLAND, χαλαζακή άμμο και ειδικές ανόργανες χημικές ενώσεις ενδεικτικού τύπου ΕΣΧΑ VANDEX SUPER	m2	Z.08	1.400,00
9	Επίστρωση απλή με θερμοπλαστική στεγανοποιητική μεμβράνη από συνθετικό ελαστικό, ενδεικτικού τύπου FPPASTRYN	m2	Z.09	460,00
10	Επίστρωση απλή με μη υφαντό γεωύφασμα, ενδεικτικού τύπου POLYFELT TS 20, πυκνότητας 125 g/m2	m2	Z.10	500,00
11	Επίστρωση απλή με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (NYLON) πάχους 0.4 mm	m2	Z.11	1,00
12	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	MM	Z.12	350,00
13	Δημιουργία αρμών διαστολής σε στοιχεία από σκυρόδεμα με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη	m3	Z.13	3,00
<b>8 ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>				
1	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	H.01	1.050,00
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	H.02	2,60
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	τεμ.	H.03	92,00
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	τεμ.	H.04	3.893,00
5	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	H.05	1.050,00
6	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	τεμ.	H.06	3.893,00
7	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	τεμ.	H.07	92,00
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ.	H.08	3.893,00
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ.	H.09	92,00
10	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ.	H.10	92,00
11	Υπόγεια στήριξη	τεμ.	H.11	1,00
12	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	στρ.	H.12	0,47
13	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ.	H.13	400.000,00
14	Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες	στρ.	H.14	143,82

## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

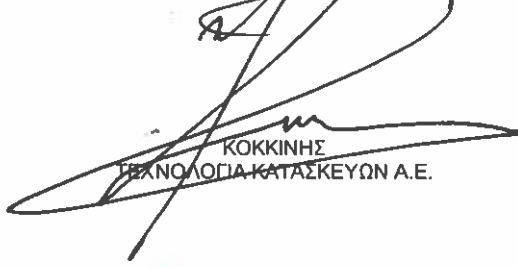
A/A	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ.	H.15	15.940,00
16	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	στρ.	H.16	3,29
17	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	H.17	4,70
18	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	στρ.	H.18	1,88
19	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	H.19	3.310,00
20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	m	H.20	130,00
21	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	m	H.21	50,00
22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	H.22	185,00
23	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	H.23	545,00
24	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	H.24	126,00
25	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	m	H.25	300,00
26	Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	m	H.26	27,00
27	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	τεμ.	H.27	20,00
28	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	τεμ.	H.28	10,00
29	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ.	H.29	27,00
30	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	τεμ.	H.30	58,00
31	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ.	H.31	10,00
32	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	τεμ.	H.32	1,00
33	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	τεμ.	H.33	10,00
34	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	H.34	300,00
35	Κατασκευή υπαίθριου κιβώτιου διανομής (πίλλαρ) γενικών διαστάσεων 0,80 X 1,30 X 0,35 m	τεμ.	H.35	1,00
<b>1η Συμπληρωματική Σύμβαση</b>				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>				
<b>1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>				
1	Ειδικά ικριώματα καμινάδας με κλειστά μεταλλικά πατάκια εργασίας.	κατ' αποκ	NT 1.1	1.138,51
2	Γερανός 80 τόνων.	ΗΜΕΡ Α	NT 1.2	6,00
3	Στατική μελέτη ειδικών ικριωμάτων καμινάδας	κατ' αποκοπή	NT 1.3	1,00
4	Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής	m <sup>3</sup>	NT 2.1	330,00
<b>2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>				
1	Ενίσχυση εσωραχίου θόλου με ανοξειδωτες μεταλλικές κατασκευές	τεμ.	NT 1.4	20,00
2	Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	m	NT 1.5	295,00
3	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με συστηματική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με εκτεταμένη διάβρωση οπλισμού)	m <sup>2</sup>	NT 1.6	171,70
4	Αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων.	lt	NT 1.7	25.500,00
5	Αναστολείς διάβρωσης για την προστασία στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών	τεμ.	NT 1.8	1.454,00
6	Εφαρμογή συστήματος καθοδικής (γαλβανικής) προστασίας στοιχείων μη αποκαλυμμένων σιδηροπλισμών.	m	NT 1.9	525,20
7	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	m <sup>2</sup>	NT 1.11	50,50
8	Επικάλυψη των μεταλλικών στοιχείων περιόδου της καμινάδας και της επιφάνειας του σκυροδέματος μεταξύ των ανωτέρω στοιχείων με τσιμεντοκονία σταθερού άγκου	m <sup>2</sup>	NT 1.15	36,27
<b>3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>				
1	Τελικό αρμολόγημα λιθοδομής	m <sup>2</sup>	NT 1.10	482,42

## Προμέτρηση 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
2	Συμπλήρωση όψεων ακανόνιστων λιθοδομών με μεμονωμένους λίθους.	m2	NT 1.12	270,00
<b>4 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>				
1	Προστασία επιφανειών σκυροδέματος ή λιθοδομής έναντι διάβρωσης	m2	NT 1.14	2.900,00
<b>Απολογιστικές εργασίες</b>				
<b>1 Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)</b>				
1	Απολογιστικά (ΑΕΚΚ, κλπ.)	κατ' αποκ	1	1,00

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7.3.2024

Ο ανάδοχος




ΚΟΚΚΙΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.



ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΧΙΛΛΕΩΣ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Κ.15231 - Τ.:210-6789986  
ΑΦΜ: 094319985 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
e-mail: info@stathiskokkinis.com

7.3.2024

Οι επιβλέπουσες



ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ  
Πολιτικός Μηχικός ΠΕ



ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΘΕΟΧΑΡΗ  
Ηλεκτρολόγος Μηχικός ΠΕ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΓΚΑ  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ  
Αρ. Μελέτης : 3/2018

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας  
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΜΙΝΙΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΛΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΣΤΑΘΗΣ ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 2020 Α.Ε.

Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)



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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 810.126,51$	= [1.1]	81.012,65
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	= [1.2]	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$	= [1.3]	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	= [1.4]	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	= [1.5]	132.218,83
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8)$	= [1.6]	10.897,89 (1,35%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	= [1.7]	10.897,89 (1,35%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1]$	= [1.8]	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	= [1.9]	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	= [1.10]	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9])$	= [1.11]	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	= [1.12]	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1.12]$	= [1.13]	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	= [1.14]	
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	= [2.1]	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	= [2.2]	36.732,29
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	= [2.3]	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	= [2.4]	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Ρρ. Απρ.}]$	= [2.5]	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))$	= [2.6]	
ΑΘΡΟΣΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	= [2.7]	
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	= [2.8]	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	= [2.9]	

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7.3.2024

Ο ανάδοχος




ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΧΙΛΛΕΥΣ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Κ.152 31 - Τ:210-6745906  
ΦΜ: 09431985 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
e-mail: info@stathiskokkinis.com

ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ  
Πολιτικός Μηχικός Π.Ε

Οι επιβλέπουσες

7.3.2024

Οι επιβλέπουσες

Οι επιβλέπουσες

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΘΕΟΧΑΡΗ  
Ηλεκτρολόγος Μηχικός Π.Ε

ΜΑΡΙΑ ΚΑΪΤΑ  
Πολιτικός Μηχικός Π.Ε

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	= [3.1]	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	= [3.2]	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	= [3.3]	
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		= [4.1]	12.357,41
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Ρρρηρ. Απρ.}]$	= [4.2]	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})))$	= [4.3]	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	= [4.4]	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $[4.2] > [3.3]$ τότε $[4.2] - [3.3]$	= [4.5]	
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7])$	= [5.1]	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	= [5.2]	
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	= [5.3]	
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	= [6.1]	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}))$	= [6.2]	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	= [6.3]	
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ			
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		= [7.1]	12.357,41
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	A	= [7.2]	121.518,98
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	B	= [7.3]	121.320,95
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma - \text{Α} - \text{Β}$	= [7.4]	198,03



ΘΕΣΠΗΘΕΚΕ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ  
Αρ. Μελέτης : 3/2018

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας  
1η Συμπληρωματική Σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΜΙΝΙΟΥ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΣΤΑΘΗΣ ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 2020 Α.Ε.

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (1η Συμπληρωματική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1η Συμπληρωματική Σύμβαση		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ			
		ΠΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ [3]	ΠΡΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ [4]		ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ [5]	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ		%	ΠΟΣΟ	%
						ΠΟΣΟ [6] = [4] - [3] > 0	% [7] = [6]/[3]	ΠΟΣΟ [8] = [4] - [3] < 0	% [9] = [8]/[3]					
[1]	[2]											[16]		
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>														
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΠΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	28.403,56	22.903,46	3.620,43	5.500,10	19,36	5.500,10	19,36						
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	160.620,20	203.223,59		42.603,39	26,52			10.479,35	6,52				
3	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	15.552,60	12.528,74		3.023,86	19,44								
4	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	23.130,11	23.130,11											
	<b>Αθροισμα Εργασιών Σ1</b>	<b>227.706,47</b>	<b>261.785,90</b>	<b>3.620,43</b>	<b>42.603,39</b>		<b>8.523,96</b>		<b>10.479,35</b>					
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	40.987,16	47.121,46	651,68	7.668,61		1.534,31		1.886,28					
	<b>Σύνολο Σ2</b>	<b>268.693,63</b>	<b>308.907,36</b>	<b>4.272,11</b>	<b>50.272,00</b>		<b>10.058,27</b>		<b>12.365,63</b>					
	<b>(Χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)</b>													
					<b>[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =</b>									
												<b>12.365,63 - 40.213,73 =</b>		
												<b>-27.848,10</b>		
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>													
	1η Συμπληρωματική Σύμβαση	40.304,04												
	Χρησιμοποιηθέντα		40.213,73											
	Αχρησιμοποίητα		90,31											
	<b>Αθροισμα Α1</b>	<b>40.304,04</b>	<b>40.304,04</b>				<b>40.213,73</b>							
	<b>Σύνολο Σ3</b>	<b>308.997,67</b>	<b>308.997,67</b>											
	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>													
	Λογιστικό Λάθος													
	Απολογιστικά	145.000,00	145.000,00											
	<b>Αθροισμα Α2</b>	<b>145.000,00</b>	<b>145.000,00</b>											
	<b>Σύνολο Σ4</b>	<b>453.997,67</b>	<b>453.997,67</b>											
	Αναθεώρηση	933,78	75.000,00											
	<b>Σύνολο Σ5</b>	<b>454.931,45</b>	<b>528.997,67</b>											
	Προστίθεται ΦΠΑ	109.183,55	126.959,44											
	<b>Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6</b>	<b>564.115,00</b>	<b>655.957,11</b>											

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (1η Συμπληρωματική Σύμβαση...)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 268.693,63$	= [1.1]
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	= [1.2]
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$	= [1.3]
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	= [1.4]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	= [1.5]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8)$	= [1.6]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	= [1.7]
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1]$	= [1.8]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	A2(6)	= [1.9]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	= [1.10]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9])$	= [1.11]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	= [1.12]
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12]$	= [1.13]
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	= [1.14]
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	[1.3]	= [2.1]
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	= [2.2]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	A2(6)	= [2.3]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	A1(6)	= [2.4]
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}]$	= [2.5]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))$	= [2.6]
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	= [2.7]
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	= [2.8]
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	= [2.9]

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7.3.2024

Ο ανάδοχος

*(Signature)*



ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ  
Πολτικός Μηχικός ΠΕ

*(Signature)*

Οι εμπλέτουσες

7.3.2024

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΘΕΟΧΑΡΗ  
Ηλεκτρολόγος Μηχικός ΠΕ

*(Signature)*

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	= [3.1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	[2.5]	= [3.2]
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	= [3.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		= [4.1]
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρηρ. Απρ.}]$	= [4.2]
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \})$	= [4.3]
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	= [4.4]
ΠΙΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΙΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $\{ [4.2] > [3.3] \}$ τότε $[4.2] - [3.3]$	= [4.5]
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7])$	= [5.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	[4.5]	= [5.2]
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	= [5.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	= [6.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	= [6.2]
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	= [6.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ		
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		= [7.1]
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	A	= [7.2]
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	B	= [7.3]
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma = A - B$	= [7.4]
		90,31





2ο ΠΚΤΜΝΕ  
Τιμηριθμική : 2012Γ

Στο Περιστέρι σήμερα 7 / 3 / 2024 η υπογράφουσα Κάγκα Μαρία, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Α.Σ.Δ.Α., έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 08/2019 (ΑΔΑ:Ψ289ΟΡΕΓ-ΥΡΠ, ΚΗΜΔΗΣ:19ΛWRD004357491 2019-01-21) κατακυρωτική Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Α.Σ.Δ.Α., με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του ανωτέρω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας
3. Την υπ' αριθμ. Πρωτ. 4306/26.08.2019 Σύμβαση κατασκευής του Έργου (ΑΔΑ:ΩΛΚΜΟΡΕΓ-ΠΥΗ)
4. Την υπ' αριθμ. Πρωτ. 1612/04.04.2022 Συμπληρωματική Σύμβαση κατασκευής του Έργου (ΑΔΑ:980ΖΟΡΕΓ-ΡΤΕ)
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών
6. Τις βασικές τιμές τιμών και ημερομισθίων του πρακτικού τιμών Δημοσίων Έργων του τριμήνου δημοπράτησης του έργου (Γ 2012)

## ΠΡΟΕΒΗΚΑ

Παρουσία του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας «ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΕ» κ. Γεωργίου Χ. Καπερώνη στην σύνταξη του παρόντος 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε για τις νέες εργασίες που προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου και κρίνονται απαραίτητες για την ολοκλήρωσή του. Το πρωτόκολλο συντάχθηκε σύμφωνα με την συνημμένη ανάλυση τιμών που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : ΝΤ 2.1

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν120.03.50 Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, με την μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων εκσκαφής**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. Στην παρούσα τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνεται επίσης και η αξία φορτοεκφόρωσης των προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και η απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων στον χώρο απόθεσης, σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,85

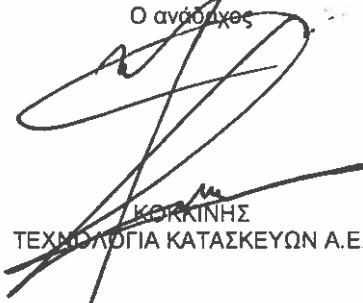
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

2ο ΠΚΤΜΝΕ

ΘΕΣΡΗΘΗΚΕ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7/3/2024

Ο ανάδοχος



ΚΟΚΚΙΝΗΣ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

7/3/2024

Οι επιβλέπουσες



ΘΕΟΔΩΡΑ ΚΟΝΙΑΡΗ  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ



ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΘΕΟΧΑΡΗ  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕ



Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΜΑΡΙΑ ΚΑΓΚΑ  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



**ΚΟΚΚΙΝΗΣ**  
**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ**  
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.**

ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΧΙΛΛΕΩΣ 4 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ Τ.Κ.15231 - Τ.:210-6745906  
ΑΦΜ: 094319985 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
e-mail: info@stathskokkinis.com



ΔΤΥ	1282
28/3/24	

5°/6°

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.)

Αθήνα, 15.3.2024  
Αριθ. Πρωτ.: 307077

ΠΡΟΣ:  
Αναπτυξιακός Σύνδεσμος Δυτικής Αθήνας  
([kagka@asda.gr](mailto:kagka@asda.gr))

Ταχ. Δ/ση: Συγγρού 80-88  
Ταχ. Κώδικας: 11741 ΑΘΗΝΑ  
Πληροφορίες: Ν. Χιωτάκη  
Τηλέφωνο: 213-20.65.882  
Email: [nxiotaki.tsdepa@gmail.com](mailto:nxiotaki.tsdepa@gmail.com)

**ΘΕΜΑ:** Αποστολή γνώμης Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. για την διαχείριση επί έλασσον δαπανών στον 2ο ΑΠΕ του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου» αναδόχου «ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.»

Σας στέλνουμε αντίγραφο του πρακτικού του Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. για τις δικές σας παραπέρα ενέργειες αρμοδιότητάς σας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ του Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ**

Πρακτικό

**Ε. Δ.**

- 1) Χ.Α
- 2) Γραμ. Συμβουλίου







ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α.)

**ΠΡΑΚΤΙΚΟ**  
**ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**της 6ης συνεδρίας την 13.3.2024**

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>:** Γνωμοδότηση Τ.Σ.Δ.Ε.Π.Α. για την διαχείριση επί ελάσσον δαπανών στον 2ο ΑΠΕ του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου» αναδόχου «ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.»

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:** Μαρία Κάγκα

Στην Αθήνα, την 13η του μηνός Μαρτίου του έτους 2024, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 συνήλθε σε συνεδρίαση με τηλεδιάσκεψη το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Αττικής, ύστερα από την με αρ. πρ. οικ. 309604/7.3.2024 (ΟΕ 11.3.24), πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε σε όλα τα τακτικά και ανασπληρωματικά μέλη του Συμβουλίου, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες Διατάξεις».

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, εφόσον κατά την έναρξη της συνεδρίασης σε σύνολο έξι (6) μελών ήταν παρόντα έξι (6) μέλη.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1. Παγωτέλης Ευστράτιος κλ. ΠΕ Μηχανικών με Α' βαθμό, αν. Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων Περιφέρειας Αττικής
2. Καλογερόπουλος Αλέξανδρος, κλ. ΠΕ Μηχανικών με Α' βαθμό, Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Αττικής
3. Τρυφωνίδου - Φραντζεσκάκη Βασιλική, κλ. ΠΕ Μηχανικών, Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών, Τεκμηρίωσης και Προγραμματισμού της Διεύθυνσης Κτιριακής Υποδομής του Δήμου Αθηναίων
4. Θεοδωρακόπουλος Ιωάννης του Νικολάου, Χημικός Μηχανικός, εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ε.
5. Ζορμπάς Βασίλειος, Δήμαρχος Αγίας Παρασκευής, εκπρόσωπος της Π.Ε.Δ.Α..
6. Γκικάκης Λουκάς, Πολιτικός Μηχανικός - Ε.Δ.Ε., εκπρόσωπος του Σ.Α.Τ.Ε.

**ΑΠΟΝΤΕΣ -**

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε επίσης η γραμματέας του Τεχνικού Συμβουλίου κα. Ναντζέντα Χιωτάκη, Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων της Διεύθυνσης Μελετών Περιφέρειας Αττικής και εκ μέρους του ΑΣΔΑ παρέστη η κα Μαρία Κάγκα

Ο κ. Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της 6ης συνεδρίασης του Τεχνικού Συμβουλίου και έδωσε το λόγο στον εισηγητή

Το Τεχνικό Συμβούλιο Δημ. Έργων λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α' /7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Το Π.Δ. υπ' αρ. 7/2013 (ΦΕΚ 26/31-01-2013) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών κι υπηρεσιών του ν. 3316/2005 (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών»
3. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
4. Τα άρθρα 132 και 156 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
5. Την από 7.3.2024 εισήγηση του ΑΣΔΑ για την διαχείριση επί έλασσον δαπανών στον 2ο ΑΠΕ του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου» αναδόχου «ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» συνολικού ποσού 1.240.643,16€ (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ) εκ των οποίων 931.645,49€ της αρχικής σύμβασης σε ισοζύγιο με αυτήν και 453.997,67€ της 1<sup>ης</sup> ΣΣΕ με υπέρβαση κατά 48,74% σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη

Και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Η μελέτη του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου», αφορά:
  - στην αποκατάσταση του κτιρίου του καμινιού με την πλήρη επισκευή και στερέωση του θόλου της οροφής και της τοιχοποιίας του, την επανακατασκευή του δαπέδου του δώματος και του μεταλλικού στεγάστρου με ιδιαίτερη προσοχή στην επισκευή των φρεατίων και των αναπνευστήρων του καμινιού.
  - στην αποκατάσταση των φθορών που έχει υποστεί με την πάροδο του χρόνου ο φέρων οργανισμός της καμινάδας του καμινιού.
  - στην διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου με τη δημιουργία πλατείας, για την υποδοχή υπαιθρίων δραστηριοτήτων και εκδηλώσεων, χώρου περιπάτου και αναψυχής.
  - στην κατασκευή των υποδομών ηλεκτροφωτισμού και άρδευσης. Επίσης, θα εκτελεστούν εργασίες φύτευσης και θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός του περιβάλλοντα χώρου.
2. Με την υπ' αριθ. 59/2018 (ΑΔΑ:ΩΑ52ΟΡΕΓ-ΩΞΑ) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Α.Σ.Δ.Α. εγκρίθηκαν τα οικονομικά και συμβατικά τεύχη του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου», προϋπολογισμού μελέτης 2.044.354,84€ (προ ΦΠΑ 24%) και με την υπ' αριθ. 89/2018 (ΑΔΑ:ΨΙ6ΝΟΡΕΓ-ΒΧΒ) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ εγκρίθηκαν οι όροι δημοπράτησης του έργου.
3. Με την υπ' αριθ. 08/2019 (ΑΔΑ:Ψ289ΟΡΕΓ-ΥΡΠΤ, ΚΗΜΔΗΣ:19ΑWRD004357491 2019-01-21) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Α.Σ.Δ.Α. επικυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα στην εταιρεία «ΣΤΑΘΗΣ ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ 2020 ΑΕ» με μέση έκπτωση 53,57%, δηλαδή 949.194,01€ (πλέον ΦΠΑ 24%).
4. Η υπ' αριθ. πρωτ. 4306 εργολαβική σύμβαση υπογράφηκε στις 26.08.2019 (ΑΔΑ:ΩΛΚΜΟΡΕΓ-ΠΥΗ, ΑΔΑΜ:19ΣΥΜΝ005479854) για ποσό 1.177.000,57€ με ΦΠΑ και συνολική προθεσμία ολοκλήρωσης του έργου τριακόσιες ημέρες (300), ήτοι μέχρι 21.06.2020 η οποία παρατάθηκε δυνάμει διαδοχικών αποφάσεων, έως 31.1.2024.
5. Ο 1<sup>ος</sup> ΑΠΕ εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 11/2022 (ΑΔΑ:9ΥΧΚΟΡΕΓ-9Φ6) Απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του ΑΣΔΑ, μετά την θετική γνωμοδότηση του ΤΣΔΕΠΑ (θέμα 7<sup>ο</sup> στην 4<sup>η</sup> συνεδρίαση 2020) για την σύναψη 1<sup>ης</sup> ΣΣΕ ποσού 453.997,67€ (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ) με υπέρβαση κατά 48,74% σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη και η οποία υπεγράφη στις 4.4.2022 (αρ. πρωτ. 1612/04.04.2022 και ΑΔΑ: 980ΖΟΡΕΓ-ΡΤΕ)
6. Με το με αρ. πρωτ. 6873/24.11.2023 έγγραφό της, η ανάδοχος ενημερώνει την Υπηρεσία για την αλλαγή της επωνυμίας της ως εξής: "ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ" και διακριτικό τίτλο αυτής "ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.". Η εν λόγω αλλαγή έχει καταχωρηθεί στο ΓΕΜΗ την 22η-11-2023 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 3910298. Τα λοιπά φορολογικά δεδομένα της εταιρείας (ΑΦΜ, έδρα) παραμένουν αμετάβλητα
7. Ο 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει:
  - α. αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών τόσο στην αρχική σύμβαση όσο και στην 1<sup>η</sup> ΣΣΕ. Σύμφωνα με την εισήγηση της Υπηρεσίας:

«[...] Το υπό κατασκευή έργο όπως και όλα τα έργα που αφορούν σε αποκατάσταση ιστορικών μνημείων αποτελούν έργα δυσχερούς προμέτρησης, λόγω της πολυπλοκότητας του στατικού τους φορέα καθώς και της πληθώρας των παραδοχών και εκτιμήσεων που πραγματοποιούνται στη φάση της μελέτης. Επειδή το έργο αφορά σε αποκατάσταση των υφιστάμενων κατασκευών (κτίριο καμινιού & καμινάδα) από φέρουσα τοιχοποιία, αποκτήθηκε πλήρης εικόνα του έργου μετά την εγκατάσταση του αναδόχου και το πέρας των εκσκαφών, καθαφρέσεων, αποχρωματώσεων, αποξηλώσεων και εκτέλεσης των εργασιών ενισχύσεων που πραγματοποιήθηκαν σε ευρεία κλίμακα και αποκάλυψαν το σύνολο των στατικών φορέων των ανωτέρω κατασκευών καθώς και την παθολογία τους.

Παρατηρήθηκε ότι η έκταση και ένταση των βλαβών στους φέροντες οργανισμούς του καμινιού και της καμινάδας ήταν μεγαλύτερες από τις εκτιμώμενες από την μελέτη του έργου και οφείλονται στην έκθεση του μνημείου στις καιφικές συνθήκες, σε συνδυασμό με την έλλειψη επιστέγασης αυτού, αλλά και στην πρόσφατη σεισμική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή του έργου.

Κατόπιν αυτού θέσαμε τα νέα προβλήματα στους συμβούλους μελετητές του έργου, όπου μετά από αρκετές αυτοψίες επί τόπου του έργου, αποτιμήθηκε η νέα κατάσταση και αποφασίσθηκε η άμεση αντιμετώπιση των εκτεταμένων βλαβών που παρουσιάζει το μνημείο, ώστε να αποφευχθούν περαιτέρω μη αναστρέψιμες βλάβες σε αυτό [...]

#### 1) ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΜΙΝΙΟΥ

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης του κτιρίου του καμινιού και ειδικότερα των καθαφρέσεων, αποξηλώσεων, καθαρισμού και αποχρωμάτωσης της οροφής του, αποκαλύφθηκε η δομή του φέροντος οργανισμού του καθώς και η παθολογία του.

Λόγω της κατάρρευσης της μεταλλικής επιστέγασης του καμινιού που είχε συμβεί σε προγενέστερο χρόνο, το δώμα του καμινιού έμεινε εκτεθειμένο στα καιρικά φαινόμενα, που είχε ως επακόλουθο την εισχώρηση υδάτων στη φέρουσα λιθοδομή κατά τις βροχοπτώσεις, την επιδείνωση του φαινομένου της αποσάθρωσης του συνδετικού κονιάματος των λίθων, την ανάπτυξη φυτών και την εισχώρηση του ριζικού συστήματος αυτών εντός της λιθοδομής. Τα ανωτέρω επέκτειναν το βαθμό αποδιοργάνωσης του σώματος της φέρουσας λιθοδομής.

Συνεπακόλουθα αποκαλύφθηκε η δομή της φέρουσας τοιχοποιίας, η οποία αποτελείται από μία δίστρωτη λιθοδομή χωρίς κλειδιά συρραφής των στρώσεων μεταξύ τους, όπου κατά διαστήματα φέρει εγκάρσιες λίθινες αντιρίδες (παραστάδες), με αποσαθρωμένο συνδετικό κονίαμα, μεγάλα κενά μεταξύ των λίθων τα οποία είχαν πληρωθεί με κονίαμα χαμηλής αντοχής και γενικά υπάρχει έλλειψη συνοχής μεταξύ των λίθων. Μεταξύ της ανωτέρω λιθοδομής και των τοίχων από συμπαιγείς οπτόπλινθους πάνω στους οποίους εδράζεται ο θόλος υπάρχει επίχωση με χώμα πάχους 80-140εκ. περίπου.

Από τα παραπάνω είναι σαφές ότι δεν έχουμε μία μονολιθική κατασκευή όσον αφορά στους φέροντες τοίχους του κτιρίου του καμινιού, αλλά μία εσωτερική τοιχοποιία από οπτόπλινθους και μία εξωτερική δίστρωτη τοιχοποιία από λιθοδομή που παρουσιάζει εκτεταμένες βλάβες, με την παρεμβολή μεταξύ αυτών χωμάτινου πυρήνα εκτός των περιοχών των εισόδων (μπούκες) όπου υπάρχει σύνδεση μεταξύ των δύο τοιχοποιιών.

Μετά τις τελευταίες αποκαλύψεις είναι φανερό ότι πρέπει να αποκατασταθεί άμεσα η μονολιθικότητα της φέρουσας τοιχοποιίας για να παραλαμβάνει με ασφάλεια τα υπάρχοντα φορτία αλλά και αυτά των νέων μεταλλικών κατασκευών (δάπεδο δώματος και στέγαστρο) διότι στην κατάσταση που έχει περιέλθει το καμίνι, μετά το πέρας των εργασιών αποκάλυψης του φέροντα οργανισμού αυτού, η στατική του επάρκεια είναι ιδιαίτερα επισφαλής και κινδυνεύει η δομική του ακεραιότητα.

Κατόπιν αυτού εκτελέστηκαν οι προβλεπόμενες εργασίες α να κατασκευής της λιθοδομής στα τμήματα που έχει καταρρεύσει, η συμπλήρωση των κενών της λιθοδομής με νέους υγιείς λίθους, η τοποθέτηση λίθινων κλειδιών συρραφής, το βαθύ αρμολόγημα της επιφάνειάς της, η εφαρμογή καθολικών ενεμάτων ομογενοποίησης της μάζας της λιθοδομής και τέλος το τελικό αρμολόγημα αυτής.

Ο αυξημένος βαθμός αποσάθρωσης της λιθοδομής και η έλλειψη συνοχής μεταξύ των λίθων της λιθοδομής παρατηρήθηκε και από την αυξημένη κατανάλωση των ενεμάτων ομογενοποίησης της μάζας της λιθοδομής, ειδικότερα στα κατώτερα στρώματα της λιθοδομής, κατά τη διάρκεια των εργασιών αποκατάστασης της δομικής ακεραιότητας του κτιρίου του Καμινιού.

#### 2) ΚΑΜΙΝΑΔΑ

Όσον αφορά στην υπάρχουσα καμινάδα ύψους περίπου 60μ., μετά την καθαίρεση των σαθρών σκυροδεμάτων του παλαιού μανδύα σκυροδέματος στην περιοχή της κατασκευής του νέου μανδύα σκυροδέματος (ύψους 11μ.), παρατηρήσαμε διάβρωση των σιδηροπλισμών του μανδύα και ρηγματώσεις στο σκυρόδεμα σε μεγαλύτερη έκταση από την προβλεπόμενη από την μελέτη.

Ακολούθως προβήκαμε στον ενδελεχή έλεγχο της εξωτερικής επιφάνειας της καμινάδας σε όλο το ύψος αυτής μετά την τοποθέτηση και των ικριωμάτων, όπου παρατηρήσαμε ότι υπάρχει σοβαρό πρόβλημα με την αποσάθρωση της επικάλυψης των σιδηροπλισμών, την αποκάλυψη και διάβρωση των σιδηροπλισμών και τις εκτεταμένες ρηγματώσεις του σκυροδέματος.

Κατόπιν αυτών εκτελέστηκαν μη καταστροφικές μετρήσεις διάβρωσης του οπλισμού καθώς και του βάρους ενανθράκωσης και του ΡΗ του μανδύα οπλισμένου σκυροδέματος, σε διάφορες θέσεις όπου αποκαλύπτονται οπλισμοί [...]

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις προέκυψαν κατόπιν εισήγησης των συμβούλων μελετητών του έργου, δεν τροποποιούν την μελέτη αυτού, αλλά γίνεται προσαρμογή αυτής στα νέα δεδομένα που προέκυψαν από απρόβλεπτες καταστάσεις.

Επειδή το παρόν έργο είναι χαρακτηρισμένο μνημείο, είναι επιτακτική ανάγκη να γίνει άμεσα η αποκατάσταση αυτού, εφαρμόζοντας τις ανωτέρω προτεινόμενες επεμβάσεις που αποτελούν σωστικά μέτρα για την διασφάλιση της ακεραιότητας του μνημείου και την αποτροπή ενδεχόμενης κατάρρευσης αυτού [...].

Συνεπώς, ο 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου, με χρήση επί έλασσον δαπανών (με μεταφορά ποσού από ομάδα σε ομάδα), τηρουμένων πάντα των προβλεπόμενων στην κείμενη νομοθεσία ποσοστών και προέκυψαν από ακριβείς επιμετρήσεις των, έως τώρα, εκτελεσμένων εργασιών.

- Η δυνατότητα χρήσης της επί έλασσον δαπάνης αναφέρεται στη διακήρυξη.
- Δεν προκαλείται αλλαγή του «βασικού σχεδίου» της Αρχικής Σύμβασης όπως περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν καταργείται καμία ομάδα εργασιών της Αρχικής Σύμβασης.
- Δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε αθροιστικά ποσοστό 10% της δαπάνης της αρχικής σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ, αναθεώρηση, απρόβλεπτες δαπάνες).

β. το 2<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ που περιλαμβάνει την τιμή 1 νέας εργασίας, η οποία δεν είχε προβλεφθεί κατά τη σύνταξη της 1ης ΣΣΕ του έργου αλλά κατέστη αναγκαία κατά την εκτέλεση του έργου. Για τον κανονισμό των τιμών μονάδος των νέων εργασιών

8. Ο ανάδοχος υπέγραψε ανεπιφύλακτα τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών

το ΤΣΔΕΠΑ ομόφωνα εκφράζει

την σύμφωνή του γνώμη για την διαχείριση επί έλασσον δαπανών στον 2ο ΑΠΕ του έργου «Εφαρμογή Αποκατάστασης - Αξιοποίησης Παλαιού Καμινιού Πετρούπολης και Ανάπλαση Περιβάλλοντος Χώρου» αναδόχου «ΚΟΚΚΙΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.» συνολικού ποσού 1.240.643,16€ (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ) εκ των οποίων 931.645,49€ της αρχικής σύμβασης σε ισοζύγιο με αυτήν και 453.997,67€ της 1ης ΣΣΕ με υπέρβαση κατά 48,74% σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη, σύμφωνα με την εισήγηση της Υπηρεσίας

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΠΑΓΩΤΕΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΝΑΝΤΕΖΝΤΑ ΧΙΣΩΤΑΚΗ  
Πολιτικός Μηχανικός

