



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 1051

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικός) και 2ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».

Στη Λάρισα σήμερα 15-12-2025 ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 67594/11-12-2025 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 5542/19-12-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 3) Καλόγηρος Κωνσταντίνος, 4) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 5) Νταής Παναγιώτης, 6) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 7) Αγορίτσας Χρήστος, 8) Σούλτης Γεώργιος και 9) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικός) και 2ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Τη με αριθμ. 173/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
4. Τη με αριθμ. 199/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση αποδοχής συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «Παρεμβάσεις με στόχο τη βελτίωση του δημοσίου χώρου» και υποβολή της πράξης «Στρατηγικές Αστικές Αναπλάσεις Δήμου Λαρισαίων - Διαχρονικοί Βηματισμοί»
5. Τη με αριθμ. 458/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 199/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση αποδοχής συμμετοχής του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «Παρεμβάσεις με στόχο τη βελτίωση του δημοσίου χώρου» και υποβολή της πράξης «Στρατηγικές Αστικές Αναπλάσεις Δήμου Λαρισαίων - Διαχρονικοί Βηματισμοί».
6. Τη με αριθ. 33/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
7. Τη με αριθμ. 103/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση εκτέλεσης για το δημοτικό έργο «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
8. Τη με αριθμ. 256/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 395/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ» και ανάδειξη νέου προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 454 /2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 3ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 48/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Συγκρότηση επιτροπής παραλαβής φυσικού εδάφους για το έργο: «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
12. Τη με αριθμ. 187/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση προσχώρησης στη Σύμβαση Δεσμευμένου (Escrow Account) λογαριασμού για το πρόγραμμα «Παρεμβάσεις με στόχο την βελτίωση του Δημόσιου Χώρου» (Sub.1 -16873).

13. Τη με αριθμ. 863/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
14. Τη με αριθμ. 352/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης προθεσμίας περάτωσης του έργου: «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
15. Τη με αριθμ. 10/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης προθεσμίας περάτωσης του έργου: «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
16. Τη με αριθμ. 17/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση σύστασης υπεργολαβίας για το έργο: «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
17. Τη με αριθμ. 190/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ης παράτασης προθεσμίας περάτωσης του έργου: «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
18. Τη με αριθμ. 306/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4ης παράτασης προθεσμίας περάτωσης του έργου: «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ».
19. Τη με αρ. πρωτ. 67144/10-12-2025 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται η έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ» συνολικής δαπάνης **1.528.108,12€** (1.232.345,26 € εργασίες & 295.762,86 € Φ.Π.Α. 24%), με υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης (1ος ΑΠΕ) κατά 72.529,95 € ή κατά ποσοστό 4.98% , λόγω αναθεώρησης.

Σας ενημερώνουμε ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει

- θετική γνωμοδότηση από το Περιφερειακό Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με Πρακτικό 1ο/ Αρ.Απόφασης 6 / 03-12-2025 .

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

20. Την από 25-11-2025 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού **2.274.291,24€ με Φ.Π.Α.** (αξία εργασιών 1.834.105,84€ και 440.185,40€ Φ.Π.Α.), εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 173/2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων .

Με την αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΓΤΣΧΣΑΠ/83287/23/10-8-2022 απόφαση του Γενικού Γραμματέα Χωρικού Σχεδιασμού & Αστικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ με θέμα “Ένταξη στη δράση « Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα» -ID16873” το έργο χρηματοδοτείται από το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΥΠΕΝ) μέσω του ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ από τη ΣΑΤΑ 075 με κωδικό έργου στο ΠΔΕ 2022ΤΑ07500003.

Με την υπ' αριθμ. 103/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων έγινε η κατάρτιση των όρων διακήρυξης και η έγκριση εκτέλεσης του έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ».

Με την υπ' αριθμ. 454/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με θέμα "Εξέταση 3^{ου} Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ» και κατακύρωση αυτού " ανακηρύχθηκε ανάδοχος εκτέλεσης του παραπάνω έργου ο οικονομικός φορέας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. που προσέφερε μέση έκπτωση 36,60% (τριάντα έξι και εξήντα επί τοις εκατό) επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 68069/02-10-2023 (ΑΔΑ: 9Κ37ΟΡ10-ΖΥΦ) απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας εγκρίθηκε η νομιμότητα της υπ' αριθ. 454/2023 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων .

Με αριθ. πρωτ. 54681/02-11-2023 υπεγράφη η Δημόσια Σύμβαση μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και της αναδόχου για το έργο Διαγωνισμού για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ» αξίας 1.455.578,16€ (αξία εργασιών 1.173.853,36€ και 281.724,00€ Φ.Π.Α.) .

Με την υπ' αριθμ. 863/16-10-2024 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε ο 1^{ος} Α.Π.Ε. και το 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. σε ισοζύγιο με την σύμβαση του έργου.

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ανέρχονταν σε 365 ημερολογιακές ημέρες με πέρας την 01/11/2024.

Το με αρ. πρωτ. 57448/17-11-2023 υποβληθέν χρονοδιάγραμμα από την ανάδοχο εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 60346/01-12-2023 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η με αρ. πρωτ. 60461/01-12-2023 υποβληθείσα στατική μελέτη εφαρμογής από την ανάδοχο εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 8126/15-02-2014 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 352/24-10-2024 (Πρακτικό συνεδρίασης αρ. 35/2024) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 1^η παράταση του συμβατικού χρόνου περάτωσης των εργασιών με νέο ημερολογιακό πέρας την 12-01-2025 .

Με την υπ' αριθμ. 10/03-01-2025 (Πρακτικό συνεδρίασης αρ. 01/2025) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 2^η παράταση του συμβατικού χρόνου περάτωσης των εργασιών με νέο ημερολογιακό πέρας την 30-04-2025 .

Με την υπ' αριθμ. 190/23-05-2025 (Πρακτικό συνεδρίασης αρ. 20/2025) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 3^η παράταση του συμβατικού χρόνου περάτωσης των εργασιών με νέο ημερολογιακό πέρας την 31-08-2025 .

Με την υπ' αριθμ. 306/11-09-2025 (Πρακτικό συνεδρίασης αρ. 31/2025) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 4^η παράταση του συμβατικού χρόνου περάτωσης των εργασιών με νέο ημερολογιακό πέρας την 30-11-2025 .



2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε. και 2^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2^{ος} Α.Π.Ε.) και τακτοποιητικός, έχοντας συμπεριλάβει τις μέχρι σήμερα εγκεκριμένες 1^η έως 4^η Αναλυτικές Επιμετρήσεις, συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον και επί έλαττον δαπάνες) της Αρχικής Σύμβασης, λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση και των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλαττον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

- Νέες εργασίες του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. που δεν συμπεριλαμβάνονται στην Αρχική Σύμβαση, κρίνονται όμως αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ & ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ

Σε σχέση με τις εγκεκριμένες ποσότητες της Αρχικής Σύμβασης, οι αυξομειώσεις ποσοτήτων των εργασιών προέκυψαν μετά την έγκριση των 1^{ης} έως 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου, οι δε δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί ελάττον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

(I) Οι επί πλέον δαπάνες εργασιών σε σχέση με τις εγκεκριμένες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης, οι επιπλέον ποσότητες δε προήλθαν μετά την έγκριση των 1^η έως 4^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την περαίωση κάθε εργασίας :

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

• **A.T. A_04:** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 28,31m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 6,31m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_05:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 28,29m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 6,29m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_07:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 126,68m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 101,18m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_08:** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.991,89m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 241,89m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_12:** Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3.800,45m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 0,45m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_14:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.612,93Kg.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 1.412,93Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_17:** Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 185,61m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 4,75m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_18:** Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 447,76m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 11,79m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_19:** Πρόσμικτο στεγανοποίησης σκυροδέματος κρυσταλλικής δράσης τύπου PENETRON ADMIX της PENETRON ή ισοδύναμου

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 939,54m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 129,54m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_20:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 939,54m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 129,54m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_26:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 36,78m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 16,78m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_27:** Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 304,11m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 4,11m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_28:** Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.217,92m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 17,92 m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_34:** Επίστρωση με κυβόλιθους

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 444,38m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 54,38 m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_44:** Εσχάρες απο διάτρητη ανοξείδωτη λαμαρίνα (καπάκια) βαρέως τύπου, διαστάσεων 1,00X1,00

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 2 τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_47:** Καθαίρεση επιχρισμάτων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 287,29 m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 212,09 m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_52:** 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)

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 230,71m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 70,71m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_66:** Επενδύσεις βαθμίδων κυμαινόμενου μήκους από 3,05μ έως 2,55μ με μάρμαρο γκρι, τύπου Αλιβερίου, πάχους 3εκ (πατημάτων/ριχτιών).

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 151,17m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 105,17m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_67:** Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 246,66m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 221,66m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_69:** Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 221,97m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 213,47m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_70:** Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 104,28m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 8,58m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_74:** Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 127,72m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 77,72m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_82:** Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα (δρύινα).

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 148,30m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 48,30m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. NT_OIK 03/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης .

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.799,42Kg.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 1.219,42Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. NT_OIK 04/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Εφαρμογή 1ης στρώσης ασταριού πρόσφυσης από ακρυλικό αστάρι βάσης διαλύτη τύπου DUR TM της KRAFT ή ισοδυνάμου και 2ης στρώσης

ακρυλικού ασταριού πρόσφυσης με χαλαζιακή άμμο τύπου BONDING PRIMER της KRAFT ή ισοδυνάμου σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 561,97m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 131,97m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 05/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Εφαρμογή υδρο-αμμοβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.424,29m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 324,29m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 06/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Διαφορά τιμής για χρήση σκυροδέματος κατηγορίας C30/37 αντί σκυροδέματος κατηγορίας C25/30

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 939,54m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 129,54m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 10/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2.344,99m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 1.994,99m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 14/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Ευκαμπτες από PVC ή PE για την διασφάλιση της στεγανότητας των αρμών διαστολής ή διακοπής στοιχείων από σκυρόδεμα , πλάτους 250mm, τύπου Sika Waterbar O-25L SH

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 608,96m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 8,96m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

2.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

- **A.T. B_01:** Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 224,27m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 119,27m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. B_02:** Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 286,60m².

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 146,60m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_03:** Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40cm, βάθους έως 40 cm

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 26τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 4τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_05:** Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 467,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 117,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_06:** Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 19,00m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 3,00m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_07:** Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μ X 0,8μ X 1,0μ

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 19τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 3τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_08:** Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 58,50m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 28,50m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_10:** Καλώδιο NYY 5X2,5 mm

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 800,40m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 300,40m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_11:** Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 116,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 50,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_13:** Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.248,40m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 748,40m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_23:** Προβολέας εσωτερικού χώρου LED DIM 20W

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 12τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 2τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_30:** Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 2τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_34:** Σωληνώσεις θερμού – ψυχρού νερού λουτρού - κουζίνας πλήρεις

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 1τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_35:** Φωτιστικό σώμα απλικά led εξ. χώρου

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 9τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 7τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_36:** Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10 μ.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 9τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 4τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

2.2 ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

• **A.T. B_37:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 atm, Φ.100mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 57,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 17,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_39:** Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ22x3mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 84,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 34,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_40:** Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 20,00kg.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 10,00kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_41:** Καλώδιο FG 160 5X6 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 580,00m.

Η επι έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 60,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_43:** Καλώδιο FG 160 4X6 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 725,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 485,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_44:** Καλώδιο FG 160 4X2,5 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.070,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 110,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_45:** Καλώδιο FG 160 3X1,5 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 260,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 110,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. B_46:** Καλώδιο FG 160 5X4 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.280,00m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 320,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

• **A.T. Γ_01:** Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 23,81m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 14,81m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. Γ_02:** Προμήθεια τύρφης

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3,57m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 2,57m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. Γ_03:** Ενσωμάτωση βελιωτικών εδάφους

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3,57m³.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 2,57m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. Γ_04:** Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,07στρ.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 0,04στρ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

• **A.T. Γ_16:** Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 112,38m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 87,38m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **Α.Τ. Γ_17:** Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 142,80m.

Η επιπλέον ποσότητα ανήλθε σε 82,80m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.



(II) Οι επί έλαττον δαπάνες εργασιών σε σχέση με τις εγκεκριμένες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης. Οι επί έλαττον ποσότητες δε προήλθαν μετά την έγκριση των 1^η έως 4^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την περαίωση της κάθε εργασίας :

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- **A.T. A_02:** Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2.686,18m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 313,82 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_03:** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 110,50m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 59,50 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_06:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 13,67m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,33 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_09:** Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ε4, μετά της μεταφοράς

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 784,79m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 215,21 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_10:** Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 638,13m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 111,87 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_11:** Βάση Σύστημα στεγανοποίησης χώρων κάτω από τη στάθμη του εδάφους με πλήρως επικολλούμενη μεμβράνη στεγανοποίησης επί του σκυροδέματος τύπου SIKAPROOF®A+ 08 της SIKA ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 1,35mm.

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3.123,24m2.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 116,76 m2 σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_13:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s)

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 78.667,95Kg.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 15.332,05Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_15:** Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ12 mm

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 499 τεμ.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1 τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_16:** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 375,62 m2.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 94,38 m2 σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_21:** Σταμπωτά δάπεδα εξωτερικών χώρων από C25/30

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 568,66 m2.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1,34 m2 σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_22:** Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Με τον παρόντα 2° Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00Kg καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 250,00Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_23:** Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00Kg καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,50Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_24:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 328,57m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 11,43 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_25:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 10,41m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 34,59 m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_29:** Σφράγιση αρμών διακοπής ή διαστολής ενδεικτικού πλάτους αρμού 25mm, με σφραγιστική μαστίχη τύπου SIKAFLEX® PRO-3 PURFORM της SIKA ή ισοδύναμου

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 893,66m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 6,34 m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_31:** Σύστημα προστατευτικής επίστρωσης και στεγανοποίησης κολυμβητικής δεξαμενής ή δεξαμενής νερού με σύστημα σφράγισης πορώδους τύπου Sikagard®- 720 Eprocem® και τελικό ανάπτυγμα αλειφατικής πολυουρεθανικής βαφής τύπου Sikalastic®-160 MP της Sika ή ισοδύναμου

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3.123,24m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 116,76 m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_32:** Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό πάχους 10 έως 15 χιλ

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 56,00m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 44,00 m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_33:** Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 75,41m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 24,59 m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_35:** Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.088,84m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 191,16 m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_36:** Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m² καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,50m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_37:** Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m² καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,50m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_38:** Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο τσιμεντοειδές υλικό

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m² καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,50m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_39:** Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 23,47m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 36,53m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_40:** Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2.681,83Kg.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 268,17Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_41:** Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2.793,25Kg.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 306,75Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_42:** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 203,03m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 36,97m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_46:** Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 333,40m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 16,60m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_48:** Καθαίρεση επιχρισμάτων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 232,25 m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 7,75 m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_50:** Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 13,22m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 9,78 m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_51:** Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m² καθώς δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 70,00m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_53:** Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 204,29m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 215,71m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_54:** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 437,95m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 32,05m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_55:** Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1,06m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 10,94m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_56:** Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, ανοιγόμενα, με ανάκλιση ηλεκτροστατικής βαφής.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2,76m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,24m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_57:** Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1,45m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1,55m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_58:** Κινητές σίτες αερισμού.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 2,76m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,24m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_59:** Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m² καθόσον δεν

απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 2,60m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_60:** Μεταλλικές μονόφυλλες πόρτες, διαστάσεων ανοίγματος κτίστου όπως στη μελέτη οι οποίες κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, με φύλλα πάχους 53 mm, γεμισμένα με ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 4,84m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1,16m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_61:** Θύρες ξύλινες ταμπλαωτές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm περιλαμβανομένης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 6,27m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 5,23m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_62:** Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 37,40m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 7,60m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_63:** Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 9,98m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,02m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_64:** Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 213,07m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 11,93m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_65:** Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 86,16m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 3,84m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_68:** Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμάρινων βαθμίδων

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 60,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_71:** Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 24,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_72:** Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3.664,07Kg.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1.535,93Kg σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_73:** Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 116,61m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 33,39m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_75:** Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες διαφόρων διαστάσεων πάχους 2εκ.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.183,18m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 196,82m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_77:** Καθαίρεση ξύλινων κατασκευών (προβλέπεται χρήση γερανοφόρου)

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 44,06m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 6,94m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_78:** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά επί εδάφους, κάτω από φορέα πεζογέφυρας

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 489,42m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1.510,58m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

• **A.T. A_79:** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά πάνω από υδάτινο φορέα (στήριξη σε υπερκείμενο φορέα πεζογέφυρας)

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,00m² καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 10,00m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_80:** Ξύλινο δάπεδο πεζογέφυρας (iroko)

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 623,60m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1,40m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_81:** Δομική ξυλεία πεζογέφυρας (iroko)

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 11,54m³.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 9,46m³ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. A_83:** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 1.717,97m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 282,03m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 07/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Γεωύφασμα μή υφαντό βελονωτό από ίνες πολυεστέρα, GEO-PP-TC 300gr/m² της Geo&tex2000 ή ισοδύναμο, για στρώσεις διαχωρισμού ή προστασίας.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3.123,24m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 76,76m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 11/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 989,93m².

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 60,07m² σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_OIK 12/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Διαφορά τιμής για την στεγανοποίηση της επιφάνειας σκυροδέματος εντός ύδατος με εφαρμογή συστήματος Hot spray (θερμού ψεκασμού) υγρής

μεμβράνης στεγανοποίησης δύο συστατικών, βάσεως καθαρής πολυουρίας μετά από εξομάλυνση και λείανση της επιφανείας σκυροδέματος με χρήση στροφεύου (ελικόπτερο) σε αντικατάσταση της εφαρμογής στρώσης φινιρίσματος και σφράγισης πορώδους με υλικό τριών συστατικών, τσιμεντοειδούς βάσης, τύπου Sikagard®-720 EpoCem® ή ισοδυνάμου και του συστήματος στεγανοποίησης κάτω από τη στάθμη του σκυροδέματος επί εδάφους με πλήρως επικολλούμενη μεμβράνη στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη συνολικού πάχους 1,35mm και γεωύφασμα μή υφαντό βελονωτό PP, βάρους 300gr/m2.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 3.123,24m2.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 116,76m2 σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. NT_ΟΙΚ 13/1^ο ΠΚΤΝΜΕ :** Στεγανοποίηση επιφανειών σκυροδεμάτων με εφαρμογή συστήματος Hot spray (θερμού ψεκασμού) υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης δύο συστατικών, τύπου SIKALASTIC-843 GP ή ισοδυνάμου βάσεως καθαρής πολυουρίας, χωρίς διαλύτες

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 345,68m2.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 24,32m2 σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α

2.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

- **A.T. B_04:** Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 448,00m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 452,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. B_09:** Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 17,90m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 2,10m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. B_21:** Προβολεας εσωτερικού χώρου LED DIM 30W

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 24τεμ.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 1τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. B_27:** Ανεμιστήρας

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0τεμ. καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 2τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

2.2 ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

- **A.T. B_38:** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 atm, Φ.100mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 16,00m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 44,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. B_42:** Καλώδιο FG 160 3X4 mm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 930,00m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 30,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

- **A.T. Γ_06:** Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2, Κισσός, Hedera helix, μπάλα χώματος 3λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0τεμ. καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 140τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_07:** Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφοθήκη, Dimorphotheca callendulacea, μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0τεμ. καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 300τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_08:** Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Πελαργόνι, Pelargonium spp., μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0τεμ καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 300τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_09:** Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3, Βιγνονία, Bignonia spp., μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 120τεμ.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 30τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_10:** Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m.

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 145τεμ.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 770τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_11:** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0τεμ καθόσον δεν απαιτήθηκε η χρήση της εργασίας.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 600τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_12:** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 120τεμ .

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 170τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_14:** Λίπανση φυτών με τα χέρια

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 145τεμ .

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 770τεμ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

- **A.T. Γ_15:** Βοτάνισμα με τα χέρια

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 0,07στρ.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 0,53στρ σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

- **A.T. Γ_18:** Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Με τον παρόντα 2^ο Α.Π.Ε. η συνολική οριστική ποσότητα ανέρχεται σε 50,00m.

Η επί έλαττον ποσότητα ανήλθε σε 50,00m σε σχέση με την εγκεκριμένη ποσότητα του 1^{ου} Α.Π.Ε.

4. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Οι παρακάτω ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στη αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ / 2.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

N.T. -HM 01 Εργασία αποξήλωσης υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης Μνημείου Εθνικής Αντίστασης (κατ αποκοπή)

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση αποξήλωσης της υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στον υπόγειο χώρο του Μνημείου Εθνικής Αντίστασης.

N.T. -HM 02 Φωτιστικό σημείο προβολέα ορατό μήκους γραμμής έως 10m (τεμ)

N.T. -HM 03 Σημείο ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων ορατό μήκους γραμμής έως 6.00m (τεμ)

N.T. -HM 04 Καλώδιο τύπου NYY 4x35mm² (m)

N.T. -HM 05 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) 3x100A. (τεμ)

Οι ανωτέρω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να καλύψουν ανάγκες της εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης εντός του υπογείου χώρου του Μνημείου Εθνικής Αντίστασης.

N.T. -HM 06 Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER , κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW. (τεμ)

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER , κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW αντί της προβλεπόμενης κλιματιστικής μονάδα επεξεργασίας, θερμικού φορτίου 60.000 Btu/h και ψυκτικού φορτίου 70.000 Btu/h .

Με τον προτεινόμενο 2^ο Α.Π.Ε. η δαπάνη των νέων εργασιών του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. ανέρχεται στο ποσό των **11.164,02€** (9.003,24€ + ΦΠΑ 2.160,78€)

Οι συνολικές δαπάνες νέων εργασιών του 2^{ου} Α.Π.Ε. ανέρχονται σε **173.019,43€** (139.531,80€ + ΦΠΑ 33.487,63€) και καλύπτονται πλήρως από τις απρόβλεπτες δαπανών που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση.

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2^{ου} ΑΠΕ (τακτοποιητικού) ανέρχεται στο ποσό των **1.528.108,12€** (1.232.345,26 + 295.762,86 ΦΠΑ), με υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 72.529,95 ή ποσοστό 4,98%, οφειλόμενη αποκλειστικά στην αύξηση της αναθεώρησης .

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧ. ΣΥΜΒΑΣΗ	1^{ος} Α.Π.Ε.	Προτειν. 2^{ος} Α.Π.Ε.	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	958.599,79	1.090.122,6 9	1.077.376,0 4	-12.746,65	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	143.789,97	12.267,07	0,00		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.102.389,76	1.102.389,7 6	1.077.376,0 4	-25.013,72	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 25.013,72 ή ποσοστό 2,27%
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕ Σ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	33.423,60	33.423,60	9.354,34		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.135.813,36	1.135.813,3 6	1.086.730,3 8	-49.082,98	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 49.082,98 ή ποσοστό 4,32%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	38.040,00	38.040,00	145.614,88		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.173.853,36	1.173.853,3 6	1.232.345,2 6	58.491,90	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 58.491,90 ή ποσοστό 4,98%
Φ.Π.Α. 24%	281.724,81	281.724,81	295.762,86		
ΓΕΝΙΚΟ	1.455.578,17	1.455.578,1	1.528.108,1	72.529,95	Υπέρβαση της

ΣΥΝΟΛΟ		7	2		εγκεκριμένης δαπάνης κατά 72.529,95 ή ποσοστό 4,98%
--------	--	---	---	--	--



6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ» συνολικής δαπάνης **1.528.108,12€** (1.232.345,26 + 295.762,86 ΦΠΑ), με υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 72.529,95 ή ποσοστό 4,98% .

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΛΑΡΙΣΑ 25/ 11 / 2025

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Για ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΚΟΥΤΡΑΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ

Γεωπόνος ΤΕ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Τμ. Οδοποιίας

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντήρησης

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Τμ. Τεχνικής Υποστήριξης

ΤΖΙΩΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Ο ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

21. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», ο οποίος έχει ως εξής:

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΒΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΒΕΙΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διαμνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διαμνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω		
1	Αρχική σύμβαση	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Εργασίες προϋπολογισμού																						
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																						
1	Αποθήκευση υδατοαγωγής μόνωσης	ΟΙΚ 2236	A_01	m2	3.400,00	3,00	10.200,00		3.061,54	3,00	9.184,62		3.061,54	3,00	9.184,62		1.015,38					
2	Γενικές Εγκαταστάσεις σε έδαφος γαιώδες - ημερησίου	ΝΟΔΟ 1123.Α	A_02	m3	2.500,00	4,90	12.250,00		3.000,00	4,90	14.700,00		2.686,18	4,90	13.162,28		912,28			1.537,72		
3	Εγκαταθ βαλβίδων και τσιμεντών με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαιώδη-ημερησίου	ΟΙΚ 2124	A_03	m3	470,00	4,50	2.115,00		170,00	4,50	765,00		110,50	4,50	497,25		1.617,75			207,75		
4	Εγκαταθ βαλβίδων και τσιμεντών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαιώδη-ημερησίου	ΟΙΚ 2122	A_04	m3	60,00	20,25	1.215,00		22,00	20,25	445,50		28,31	20,25	573,28		641,72		127,78			
5	Καθαριστική εγκατάσταση από οπλισμένο σκυρόδεμα, με τσιμεντοκονία	ΟΙΚ 2226	A_05	m3	175,00	60,20	10.535,00		22,00	60,20	1.324,40		28,29	60,20	1.703,06		8.631,94		378,66			
6	Καθαριστική εγκατάσταση από οπλισμένο σκυρόδεμα, με τσιμεντοκονία	ΟΙΚ 2226	A_06	m3	1,00	170,00	170,00		14,00	170,00	2.380,00		13,67	170,00	2.323,90		2.153,90			56,10		
7	Καθαριστική εγκατάσταση από οπλισμένο σκυρόδεμα, με τσιμεντοκονία	ΟΙΚ 2226	A_07	m3	25,00	32,20	805,00		25,50	32,20	821,10		126,68	32,20	4.079,10		3.274,10		3.258,00			
8	Καθαριστική εγκατάσταση από οπλισμένο σκυρόδεμα, με τσιμεντοκονία	ΟΙΚ 2236	A_08	m2	1.840,00	7,90	14.536,00		1.750,00	7,90	13.825,00		1.991,89	7,90	15.735,93		1.199,93		1.910,93			
9	Κατασκευή υποδομής με θωρακισμένο λατομείο Ε4, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A_09	m3	1.200,00	20,20	24.240,00		1.000,00	20,20	20.200,00		784,79	20,20	15.862,76		8.387,24		4.347,24			
10	Βάση οδοστρώματος μεταβλητού πάχους	ΝΟΔΟ 32.11B	A_10	m3	750,00	11,50	8.625,00		750,00	11,50	8.625,00		638,13	11,50	7.338,50		1.286,50		1.286,50			
11	Σύστημα στεγανοποίησης χώρων και από τη στέγη του εδάφους με πλήρες επικάλυψη μεμβράνη στεγανοποίησης επί του σκυροδέματος τύπου SIKAPROOF®Α- 08 της Sika ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 1,35mm.	ΝΟΔΟ 2412	A_11	m2	3.400,00	35,00	119.000,00		3.240,00	35,00	113.400,00		3.123,24	35,00	109.313,40		9.686,60		4.086,60			
12	Αποστράγγιση οδοστρώματος σκυροδέματος	ΟΙΚ 3873	A_12	m2	4.250,00	2,20	9.350,00		3.800,00	2,20	8.360,99		3.800,45	2,20	8.360,99		989,01		0,99			
13	Χαλύβδινα επίστρωτα σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500a)	ΟΙΚ 3873	A_13	kg	94.000,00	1,00	94.000,00		94.000,00	1,00	94.000,00		78.667,95	1,00	78.667,95		15.332,05		15.332,05			
14	Χαλύβδινα επίστρωτα σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (S500a)	ΟΙΚ 3873	A_14	kg	850,00	0,95	807,50		200,00	0,95	190,00		1.612,93	0,95	1.532,28		724,78		1.342,28			
15	Αγωγοί νεών ραβδών οπλισμού ενός μετρούμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ραβδούς Φ12 mm	ΥΔΡ 7025	A_15	TEM	100,00	6,00	600,00		500,00	6,00	3.000,00		495,00	6,00	2.994,00		2.394,00			6,00		
16	Επένδυση γυλινών μεροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	A_16	m2	550,00	22,50	12.375,00		470,00	22,50	10.575,00		375,62	22,50	8.451,45		3.923,55			2.123,55		
17	Επένδυση τσιμεντοκονιών σκυροδέματος	ΟΙΚ 3841	A_17	m2	125,00	20,25	2.531,25		180,96	20,25	3.662,42		185,61	20,25	3.758,60		1.227,35		96,18			
18	Διαμόρφωση γυαλίων και εισαγών τα επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	A_18	m	500,00	2,80	1.400,00		435,97	2,80	1.220,72		447,76	2,80	1.253,73		146,27		33,01			
				Σε μέτρο				324.754,75				306.678,76				284.783,08						

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΟΒΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΙΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΒΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
19	Πρόσβαση στεγανοποίησης σκυροδέματος κρητοαλκικής δοτικής τύπου PENETRON ADMIX της PENETRON ή ισοδύναμο	ΟΙΚ 7903	A_19	m3	850,00	24,00	324.764,75		810,00	24,00	19.440,00		936,54	24,00	22.548,96		2.148,96		3.108,96	
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόσκαφου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/20	ΟΙΚ 3215	A_20	m3	900,00	101,00	90.900,00		810,00	101,00	81.810,00		936,54	101,00	94.893,54		3.993,54		13.083,54	
21	Στοιμμένα δάπεδα ξυλινών γερών από C25/20	ΟΙΚ 7316	A_21	m2	750,00	35,00	26.250,00		570,00	35,00	19.950,00		568,86	35,00	19.903,10		6.346,90		46,90	
22	Στεγανωτικά μαζας σκυροδέματος (πρόσβαση μετωπής υδατοαπορρόφησης) κατά ΕΝΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	A_22	kg	250,00	1,35	337,50		250,00	1,35	337,50						337,50		337,50	
23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίξεων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, έως πολυμερικού σκυροδέματος, κατά ΕΝΟΤ EN 14885-2	ΥΔΡ 6361	A_23	kg	0,50	6,00	3,00		0,50	6,00	3,00						3,00		3,00	
24	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόσκαφου για κατασκευές C12/15	ΟΙΚ 3213	A_24	m3	0,50	84,00	42,00		340,00	84,00	28.560,00						27.557,88		900,12	
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόσκαφου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	A_25	m3	0,50	90,00	45,00		45,00	90,00	4.050,00						891,90		3.113,10	
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόσκαφου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A_26	m3	11,25	95,00	1.068,75		20,00	95,00	1.900,00						2.425,35	1.594,10		
27	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόπη Κοπή αρμών αυτοκατασπαλιής	ΥΔΡ 6370	A_27	m	1.000,00	4,10	4.100,00		300,00	4,10	1.230,00						2.853,15	16,85		
28	Αγορά διατηνής διατρήσεων σκυροδέματος από καταλήγιο συμπαγόμενο υλικό πάχους 20 έως 25 γιλ.	ΟΙΚ 3811	A_28	MM	450,00	6,00	2.700,00		1.200,00	6,00	7.200,00						4.607,52	107,52		
29	Σφράγιση αρμών διακοπής ή διατηνής υδατικού τείλους αρμού 25mm, με σφραγιστική μαστίχη τύπου SIKAFLEX® PRO-3 PURFORM της Sika ή ισοδύναμο	ΥΔΡ 6370	A_29	m	900,00	27,00	24.300,00		900,00	27,00	24.300,00						171,18			
30	Σφράγιση (κόλληση) και προστασία αρμών διακοπής ή διατηνής με ειδικό σύστημα τύπου Sikadur-Contilex SG - 10 P150 της Sika ή ισοδύναμο	ΥΔΡ 6370	A_30	m	450,00	37,00	16.650,00										16.650,00			
Σε μεταφορά							511.551,00				455.455,25				486.842,75					

Σελίδα 3 από 13

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατίθεσης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί ελλείπον	Επί πλέον	Επί ελλείπον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
				Από μεταφορά			511.561,00				495.455,26				486.842,76						
31	Σύστημα προστατευτικής επιστρώσης και στεγανοποίησης κοιλιοθήκης δερματικής ή δερματικής, νερού με σύστημα οργάνωσης παραδούς από Στερεοποιημένο Πολυαιθυλένιο και γυάλινο πλέγμα διαφανούς πολυουρεθάνωσης βαφής τύπου Skelastab-160 MP της Sika ή ισοδύναμου	NOLO 2412	A_31	m2	3.400,00	45,00	153.000,00		3.240,00	45,00	145.800,00		3.123,24	45,00	140.545,80		12.454,20			5.254,20	
32	Αγία διατακτική δοκίμια ανυψωθέντος από κεταλινόλο συμπυκνωμένο υλικό πάχους 10 έως 15 χιλ.	OK 3811	A_32	MM	100,00	4,00	400,00		100,00	4,00	400,00		56,00	4,00	224,00		176,00			176,00	
33	Πλέγμα σπινών διατακτικής επιστρώσεων δοκίδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθάνωκό υλικό	OK 7936	A_33	MM	100,00	11,20	1.120,00		100,00	11,20	1.120,00		75,41	11,20	844,59		275,41			275,41	
34	Επιστρώση με κυβάκια	OK 7744	A_34	m2	300,00	14,00	4.200,00		360,00	14,00	5.040,00		444,38	14,00	6.221,32		2.021,32		781,32		
35	Εφαρμογή υδαρδολής υψηλής συμπίεσης επιφανειακών ανυψωθέντων	YLP 6370	A_35	m2	0,50	3,60	1,80		1.280,00	3,60	4.608,00		1.086,84	3,60	3.919,82		3.918,02			688,18	
36	Εφαρμογή ανατολικά διαβρωσης με σπινά σπινάκου	YLP 6320.3	A_36	m2	0,50	13,70	6,85		0,50	13,70	6,85			13,70			6,85			6,85	
37	Επιτομή επιφανειών ανυψωθέντων με επεξεργασμένο υλικό	OK 7903	A_37	kg	0,50	9,50	4,75		0,50	9,50	4,75			9,50			4,75			4,75	
38	Στεγανοποίηση σπινών από κεταλινόλο με κεταλινόλο	YLP 6370	A_38	m2	0,50	19,00	9,50		0,50	19,00	9,50			19,00			9,50			9,50	
39	Υδροστατική επιφανειακή ανυψωθέντων με σπινά σπινάκου	OK 7725	A_39	m2	60,00	3,90	234,00		60,00	3,90	234,00		23,47	3,90	91,53		142,47			142,47	
40	Απολύτωση κυλινδρικών για μεταλλικά κυλινδρικά	OK 2275	A_40	kg	2.000,00	0,35	700,00		2.950,00	0,35	1.032,50		2.681,83	0,35	938,64		238,64			93,86	
41	Σκληρή κυλινδρική από ραβδούς συνήθους διατομής, αυτού οφείλου από κυβοειδείς ραβδούς	OK 6401	A_41	kg	2.000,00	4,50	9.000,00		3.100,00	4,50	13.950,00		2.763,25	4,50	12.599,63		3.569,63			1.380,37	
42	Ελασματοποιημένο κοινό σπινά σπινάκου χρώματος αλκυδίων νερού ή βελούρου	OK 7755	A_42	m2	1.500,00	6,70	10.050,00		240,00	6,70	1.608,00		203,04	6,70	1.360,37		8.689,63			247,63	
43	Εργασία από διατηρήσιμη ανυψωθέντων (κατάσταση) βαφής τύπου διατάσεων 40x40	A_43	TEIM	10,00	48,00		480,00			48,00				48,00		480,00					
44	Εργασία από διατηρήσιμη ανυψωθέντων (κατάσταση) βαφής τύπου διατάσεων 1.00x1.00	A_44	TEIM	1,00	350,00		350,00		1,00	350,00			3,00	350,00		1.050,00			700,00		
45	Εργασία από διατηρήσιμη ανυψωθέντων (κατάσταση) βαφής τύπου διατάσεων 1.00x1.50	A_45	TEIM	1,00	525,00		525,00		1,00	525,00			1,00	525,00		525,00					
46	Φωτοσυνθετική και μεταφορά προϊόντων καθαρισμού και εκκαθάρισης με μηχανικά μέσα	OK 2171	A_46	m3	200,00	5,00	1.000,00		350,00	5,00	1.750,00		333,40	5,00	1.667,00		667,00			83,00	
47	Καθαρισμός επιφανειών	OK 2252	A_47	m2	125,00	5,60	700,00		75,20	5,60	421,12		287,29	5,60	1.608,82		908,82		1.187,70		
48	Καθαρισμός οροφονομιών	OK 2252	A_48	m2	240,00	9,00	2.160,00		240,00	9,00	2.160,00		232,25	9,00	2.090,25				69,75		
49	Καθαρισμός επιφανειών τσιμέντου τύπου χυλός και καταβάλλεται προσφορά για την εξονυχιστική ακεραιότητα τσιμέντου	OK 2238	A_49	m2	24,20	4,50	108,90		26,97	4,50	121,37		26,97	4,50	121,37		12,47				
Σύνολο							695.691,80				675.620,36					660.620,89					

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μήκη	Διαμέτρη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μήκη	Διαμέτρη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μήκη	Διαμέτρη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επι πλέον		
																						8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
	Από μεταφορά						888.601,80																
50	Απορύθμιση βλήνων ή αδερμών κομμάτων	OIK 2275	A_50	m2	20,00	16,80	336,00		23,00	16,80	386,40		13,22	16,80	222,10			113,90		184,30			
51	Ισοπέδια οδού ασφάλτου	OIK 2303	A_51	m2	30,00	5,60	168,00		70,00	5,60	392,00									392,00			
52	Ανακατασκευή επιφανείας οδοστρώματος με χρήση υφιστάμενου υλικού που απαιτεί επένδυση λόγω διάβρωσης σπινθηρί από την δράση γλυκερόλης και την αναβάθιση του ακουαρίου με εφαρμογή απορροών διαβρωτικής και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε σπαράκι από σπινθηρίο που προέρχεται σε υψος από το ακουαριό μέχρι το μέγιστο των 10,0 m, με απορροή (εφαρμογή) επισκευαστικών κονιαμάτων (επεκτενός με σπαράκιες ορθώσεις, σπινθηρίο)	NOLIO 2412	A_52	m2	30,00	86,50	2.595,00		160,00	86,50	13.840,00						17.361,42		6.116,42				
53	Επιπλάστωση (σαντό ή πατήρι με τσιμεντοκόλλα)	OIK 7122	A_53	m2	365,00	14,00	5.110,00		420,00	14,00	5.880,00							2.249,94		3.019,94			
54	Χειμαριέρα επί επιφανείας χλοοτάπητος με χλοοτάπητα υδατικής θερμοκρασίας, αεροηλεκτρικής, συμμετασκληρωτικής ή πολυξιδρωτικής βάσεως με στατούλασμα κυλινδρικών επιφανείων με χρήση ελαστομερών αλκυδικής ή αεροηλεκτρικής βάσεως νερού.	OIK 7786.1	A_54	m2	400,00	14,00	5.600,00		470,00	14,00	6.580,00						531,30		448,70				
55	Πλάκες παραθύρων από σκλήρο / εξαρτημένα σκλήρο μάζαρα d = 3 cm	OIK 7534	A_55	m2	2,10	95,00	199,50		12,00	95,00	1.140,00							98,80		1.039,30			
56	Υαλοστάσια αλουμινίου μονοκαύματα, διφυλλά, ανοιγόμενα, με ανάλυση ηλεκτροστατικής βαρέης		A_56	m2	3,00	200,00	600,00		3,00	200,00	600,00							48,00		48,00			
57	Άνωτοι θερμαντικά • ηχομονωτικά • αναλαστικά υδατοσταές, συνολικός πάχος 18 mm, (κεφάλαιο 5 mm, ενώ 8 mm, κεφάλαιο 5 mm)	OIK 7699.2	A_57	m2	3,00	50,00	150,00		3,00	50,00	150,00							77,50		77,50			
58	Κόντες σίτες περιόδου	OIK 6530	A_58	m2	3,00	45,00	135,00		3,00	45,00	135,00												
59	Κοιμήτρα επιτοίχιαν από μάζαρα, σκλήρο δικ εξαρτημα σκλήρο, πάχος 3 cm.	OIK 7499	A_59	Mm	2,60	10,10	26,26		2,60	10,10	26,26							10,80		10,80			
60	Μεταλλικές μονόφυλλες πόρτες δαπέδων ανυψώτων κτιρίων όπως στη μέλη αι οποίες κατασκευάζονται από γυψοσανίδα λαμπρή πάχος 1,5 mm, με φύλλα πάχος 53 mm, γεμισμένα με ορυκτομίμια των 50 kg/m3.	OIK 6224	A_60	m2	6,00	450,00	2.700,00		6,00	450,00	2.700,00							522,00		522,00			
61	Θύρες ξύλινες ταυλιδατές με κασα δομική, πλάτους έως 13 cm περιλαμβανομένης χειραστής μπάρας και χειρατέρων 20x20 cm		A_61	m2	10,00	220,00	2.200,00		11,50	220,00	2.530,00							820,60		1.150,60			
62	Επεκτενός τσίλων με κεραμό πλακά GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	OIK 7326.1	A_62	m2	24,00	33,50	804,00		45,00	33,50	1.507,50						448,90		254,80				
63	Επιπλάστωση δαπέδων με κεραμό πλακά, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	OIK 7331	A_63	m2	10,00	31,50	315,00		10,00	31,50	315,00							0,63		0,63			
64	Επιπλάστωση δαπέδων με πλάκες γραφ γραφή	OIK 7564	A_64	m2	240,00	101,00	24.240,00		225,00	101,00	22.725,00							2.719,93		1.204,93			
Σύνολο							740.780,96				733.827,91												

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΗΘΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρ.	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							740.780,96				733.927,91				717.284,91					
65	Παράδοση (αποδοτική) από μάκρομαλο, πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7511	A_65	MM	60,00	9,50	570,00		90,00	9,50	855,00		86,16	9,50	818,52		248,52			36,48
66	Επενδύσεις βαλβίδων κυανόχρωμου χρώματος από 3,05m έως 2,55m με μάκρομαλο γρά. τύπου Ανδριανού, πάχος 3cm (καταμίστωση/αλυσίδα).		A_66	m2	68,50	150,00	10.275,00		46,00	150,00	6.900,00		151,17	150,00	22.675,50		12.400,50		15.775,50	
67	Αξιοποίηση επιφανειών από μάκρομαλο	ΟΙΚ 7416	A_67	m2	25,00	5,60	140,00		25,00	5,60	140,00		246,66	5,60	1.381,30		1.241,30		1.241,30	
68	Ανταλλαγή αυτοαόλητη τακά μαρμαρινών βαλβίδων	ΟΙΚ 7396	A_68	MM	60,00	1,40	84,00		60,00	1,40	84,00						84,00			84,00
69	Επισκευές διατάξεων με κυανόχρωμο χρώμα, σκυροδέμας πάχος 3 cm, σε συνολικό έως 5 τετράγ. από τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7461	A_69	m2	8,50	105,00	892,50		8,50	105,00	892,50		221,97	105,00	23.306,85		22.414,35		22.414,35	
70	Ορθοστατιστικές από πλάκες μαρμαρινών μήκος έως 2,00 m, από μάκρομαλο μαλακό, πάχος 2 cm	ΟΙΚ 7561	A_70	m2	18,00	73,00	1.314,00		95,70	73,00	6.986,10		104,28	73,00	7.612,44		6.268,44		626,34	
71	Ανταλλαγή χειρολαβής Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	A_71	m	24,00	20,00	480,00		24,00	20,00	480,00						480,00			480,00
72	Στεγανωτικές επισκευές με τακτομεσική ύλη	ΟΙΚ 7503	A_72	kg	5.200,00	5,60	29.120,00		5.200,00	5,60	29.120,00		3.664,07	5,60	20.518,79			8.601,21		8.601,21
73	Καμίαση διάφραγμα στήλης καμπαλότητας	ΟΙΚ 3821	A_73	m2	150,00	22,50	3.375,00		150,00	22,50	3.375,00		116,61	22,50	2.623,73		256,48	751,27		751,27
74	Αποθήκηση κρασιών γυαλ. 6808	Υ.Π. 6808	A_74	m	50,00	3,30	165,00		50,00	3,30	165,00		127,72	3,30	421,48				256,48	
75	Επισκευές με χονδρόκοκκας ορθοστατιστικές διαφράγ. διατάξεων πάχος 2cm	ΟΙΚ 7312	A_75	m2	1.250,00	45,00	56.250,00		1.380,00	45,00	62.100,00		1.183,18	45,00	53.243,10		3.006,50		8.856,90	
76	Αποθήκηση κυλινδρικών για ζύμνη κυλινδρικά	ΟΙΚ 2275	A_76	m3	4,00	56,00	224,00		3,95	56,00	221,20						2,80			
77	Καμίαση ζυλών κατασκευών (προβλεπόμενη γενοσφραγ.)	ΟΙΚ 6102	A_77	m3	20,00	250,00	5.000,00		51,00	250,00	12.750,00		44,06	250,00	11.015,00		6.015,00			1.735,00
78	Καμίαση αόληρα σωληνώσεως επί διαφράγματος	ΟΙΚ 2303	A_78	m3	2.000,00	6,80	13.600,00		2.000,00	6,80	13.600,00		489,42	6,80	3.328,06		10.271,94		10.271,94	160,00
79	Καμίαση αόληρα σωληνώσεως από δάκτυλο φέρτα (σφραγ.) σε υπερμεγέθυς	ΟΙΚ 2303	A_79	m3	1.100,00	16,00	17.600,00		10,00	16,00	160,00						17.960,00			
80	Σύστημα δάκτυλο παροχέυσης φέρτα παροχέυσης	ΟΙΚ 5341	A_80	m2	674,00	255,00	171.870,00		625,00	255,00	159.375,00						12.852,00			357,00
81	Δομική ζύμνη παροχέυσης (τοκά)	ΟΙΚ 5341	A_81	m3	18,00	4.860,00	87.480,00		21,00	4.860,00	102.060,00		11,54	4.860,00	56.084,40		31.395,60		45.975,60	
82	Καμίαση κλειστών και πλαστικών επιλογισμάτων (δρύμνη)		A_82	m	100,00	67,50	6.750,00		100,00	67,50	6.750,00		148,30	67,50	10.010,25		3.260,25		3.260,25	
83	Επισκευές κλειστών επιλογισμάτων με ζύμνη αλυσίδων ή σκυροδέμας ρητίνων, βάσεις νερού ή δακτύλου	ΟΙΚ 7754	A_83	m2	150,00	6,70	1.005,00		2.000,00	6,70	13.400,00		1.717,97	6,70	11.510,40		10.505,40			1.889,60
84	Ουλόνες για στήριξη WC	70% Υ.Π. 6751 30% ΟΙΚ 7231	A_84	TEM	2,00	2.200,00	4.400,00		2,00	2.200,00	4.400,00									
85	Ουλόνες για στήριξη WC AMEA	70% Υ.Π. 6751 30% ΟΙΚ 7231	A_85	TEM	1,00	2.400,00	2.400,00		1,00	2.400,00	2.400,00									
86	Γαμπιλάκια των 250 kg τομέτρου από m3	ΟΙΚ 3208	NT_ΟΙΚ_01	m3					17,00	78,00	1.326,00						1.326,00			
87	Διαφορά τιμής για δομική ζύμνη κατασκευής σε σχέση με δομική ζύμνη ισοκ	ΟΙΚ 5324	NT_ΟΙΚ_02	m3					21,00	+105,00	-2.205,00		14,36	+105,00	-1.507,80		1.507,80		697,20	
Σε μεταφορά							1.153.776,96				1.159.262,31					1.107.692,13				

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέγεθος	Διεύθυνση (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέγεθος	Διεύθυνση (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέγεθος	Διεύθυνση (Ευρώ)	Επί πλάτος	Επί ύψους	Επί πλάτος	Επί ύψους
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
88	Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμαρίων επιτόπιους	ΟΙΚ 6102	NT_OIK_03	kg					580,00	2,90	1.682,00		1.798,42	2,90	5.218,32		5.218,32		3.536,32	
89	Εργασίες της στήριξης ασφαλής βάσης βελόνη τύπου DJR TM της KRAFT ή ισοδύναμο και 2ης στήριξης ασφαλισμού ασφαλής πρόσδεσης με χαλαρή άμμο τύπου BONDING PRIMER της KRAFT ή ισοδύναμο σε επιφάνειες με λείανση και απορροφητικές επιφάνειες.	ΟΙΚ 7903	NT_OIK_04	m2					430,00	7,66	3.293,80			7,66	4.304,69		4.304,69		1.010,89	
90	Εργασίες υδρο-αμμοβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών αναρροφητών	ΥΔΡ 6370	NT_OIK_05	m2					1.100,00	5,46	6.006,00		1.424,29	5,46	7.776,62		7.776,62		1.770,62	
91	Διαφορά τιμής για χρήση απορροφητικού κατηγορίας C30/37 C25/50	ΟΙΚ 3216	NT_OIK_06	m3					810,00	11,00	8.910,00			11,00	10.334,94		10.334,94		1.424,94	
92	Γεωμετρική μη υφαντή βελανιδιά 30x30x100cm, 100x100x100 ή ισοδύναμη, για στήριξη δομολογικού ή προστασίας.	ΟΙΚ 7914	NT_OIK_07	m2					3.200,00	3,90	12.480,00		3.123,24	3,90	12.180,64		12.180,64			299,36
93	Καθαρισμός επιφανειών κατασκευών από πολυμερικούς υλικά με εργασίες τεχνικών καθαριστικής κοπής.	ΟΙΚ 2226	NT_OIK_08	m2cm (dm2)					66,00	17,00	1.122,00		66,00	17,00	1.122,00		1.122,00			
94	Ανεξάρτητη και παραπροσθήκη υαλινών πλάσιν δαπέδου πλυνέματος ΠΛΗΝΕΙΔΙΟΝ ΝΥΜΦΟΝ διαστάσεων 0,265m x 1,590m	ΟΙΚ 7619	NT_OIK_09	TEM					22,00	73,32	1.613,04		22,00	73,32	1.613,04		1.613,04			
95	Φερρεκλωμένη προκάλυψη εκτοκροών με μηχανικό μέσο	ΟΙΚ 2171	NT_OIK_10	m3					350,00	0,90	315,00		2.344,96	0,90	2.110,49		2.110,49		1.795,49	
96	Επιπλοκή δαπέδων και τοίχων με υαλινό ή ισοδύναμο σε τρεις στρώσεις, πάχος 3,0 cm	ΟΙΚ 7335	NT_OIK_11	m2					1.050,00	18,00	18.900,00		986,93	18,00	17.818,74		17.818,74			1.081,26
97	Διαφορά τιμής για την επίστρωση της επιφάνειας αναρροφητών και υαλός με εργασίες στήριξης. Ηoi spray (θερμό μαλακώ) υαλός (μεμβράνη στεγανοποίησης δύο μεμβράνης στεγανοποίησης καλής ποιότητας, βάσεις καθαριότητας πολυκαρβονάτη μετά από εξομάλυνση και λείανση της επιφάνειας απορροφητών με χρήση σπρέι (θερμό μαλακώ) σε επίστρωση της επιφάνειας στήριξης αναρροφητών και τριών συστημάτων, τοιμενοειδούς βάσης, τύπου Skagard®-720 ΕπεCem® ή ισοδύναμο και του συστήματος στεγανοποίησης κάτω από τη επιφάνη του απορροφητή επί δαπέδου με πλινθιάς επίστρωση από ελαστική πολυαιλενική σκελετού πάχος 1,35mm και γεώμετρο με υαλινό βελανιδιά PP, βάρος 300 gr/m2.	ΟΛΩ 2412	NT_OIK_12	m2					3.240,00	21,12	68.428,80		3.123,24	21,12	65.962,83		65.962,83			2.465,97

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διανύση (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διανύση (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττω			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Από μετροπολί								1.153.775,06			1.262.012,96				1.236.134,44						
98	Στεγανοποίηση επιφανειών αυχενόδιαμων (με εφαρμογή συστήματος Hot spray (θερμό ψεκασμό) υψηλής μέτρησης στεγανοποίησης δύο συστατικών, τύπου SIKALASTIC-843 GP ή SIKALASTIC-843 GP plus, χωρίς διαλύτη, πολυμερές, χωρίς διαλύτη)	QΔO 2412	NT_OIK_13	m2					370,00	67,85	25.104,50		345,68	67,85	23.454,39		23.454,39				1.650,11
99	Εγκατάσταση από PVC ή PE για την διαμόρφωση της οπταγωγίας των καλωδίων, διαστάσεων 100x100x10mm, από αυχενόδιαμ, μήκους 250mm, τύπου Sika Valtibar O-25L SH	QΔO 2412	NT_OIK_14	m					600,00	34,69	20.814,00		608,96	34,69	21.124,82		21.124,82			310,82	
Αίρεση: 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																					
Αφαίρεση έκπτωση									36,00%		1.327.931,46										
Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								738.416,04		36,00%	478.055,32										
Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								738.416,04			849.876,13										
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																					
2.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ																					
1	Εγκατάσταση καλώδια για την τοποθέτηση καλωδίων	ΗΛΜ 10	B_01	m3	105,00	20,00	2.100,00		105,00	20,00	2.100,00		224,27	20,00	4.485,40		2.385,40				
2	Απελευθέρωση πεδίομετρίας/αφαιρών - πρόσωπο	ΗΛΜ 10	B_02	m2	140,00	24,17	3.383,80		140,00	24,17	3.383,80		286,60	24,17	6.027,12		3.543,32				
3	Φρεσάρι ελξης και σύνδεσης ή επίστρωση υπαγώνων καλωδίων εισαγωγών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθος έως 40 cm	ΗΛΜ 8	B_03	TEM	22,00	110,00	2.420,00		22,00	110,00	2.420,00		26,00	110,00	2.860,00		440,00				
4	Συλήψεις προεπιστάσεις από υψηλής πυκνότητας πολυαιθYLENE (HDPE) υπαγώνων ή καλωδίων (εγκαταστάσεων 6 x 10/85).	ΗΛΜ 8	B_04	m	900,00	6,44	5.796,00		900,00	6,44	5.796,00		448,00	6,44	2.885,12		2.910,88				2.910,88
5	Διαρρύθμιση με διαρρύθμιση πλάτους διαστάσεων 193x36 cm	ΗΛΜ 10	B_05	m	350,00	7,97	2.789,50		350,00	7,97	2.789,50		487,00	7,97	3.721,99		932,49				
6	Εγκατάσταση για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως τομεκτασμού ή αλφειοσμού σε έδαφος	ΗΛΜ 10	B_06	m3	16,00	61,24	979,84		16,00	61,24	979,84		19,00	61,24	1.103,56		183,72				
7	Βάση αλφειοσμού άσπλη 0,8x X 0,8x1,0x	ΗΛΜ 101	B_07	TEM	16,00	87,06	1.392,96		16,00	87,06	1.392,96		19,00	87,06	1.654,14		261,18				
8	Πλαστικός σωλήνας εγκαταστάσεως τύπου νερού	ΗΛΜ 8	B_08	m	30,00	4,34	130,20		30,00	4,34	130,20		58,50	4,34	253,89		123,69				
9	Στεγανοποίησης καλωδίων για την διαμόρφωση καλωδίων ελτ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	B_09	m	20,00	19,53	390,60		20,00	19,53	390,60		17,90	19,53	349,59		41,01				41,01
10	Καλώδιο NYM 5x2,5 mm	ΗΛΜ 102	B_10	m	500,00	5,23	2.615,00		500,00	5,23	2.615,00		800,40	5,23	4.186,09		1.571,09				
11	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 x 1,5mm2	ΗΛΜ 46	B_11	m	66,00	4,28	282,48		66,00	4,28	282,48		116,00	4,28	496,48		214,00				
12	Γείωση από γαλβανό ηλεκτρόδιο Φ 22mm μήκους 1,50m	ΗΛΜ 5	B_12	TEM	16,00	26,31	420,96		16,00	26,31	420,96		16,00	26,31	420,96						
13	Αγωγός γυαλός καλωδός πολυαιθYLENE διατομής 16mm2	ΗΛΜ 45	B_13	m	500,00	5,45	2.725,00		500,00	5,45	2.725,00		1.248,40	5,45	6.803,78		4.078,78				
14	Φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής	ΗΛΜ 52	B_14	TEM	16,00	546,71	8.747,36		16,00	546,71	8.747,36		16,00	546,71	8.747,36						
15	Καλώδιο ηλεκτρικής διατομής (mlllar)	ΗΛΜ 52	B_15	TEM	1,00	896,94	896,94		1,00	896,94	896,94		1,00	896,94	896,94						
16	Βάση πύλου 1,20x0,4x0,50	ΗΛΜ 101	B_16	TEM	1,00	56,01	56,01		1,00	56,01	56,01		1,00	56,01	56,01						
17	Στεγανοποίησης καλωδός 5 μ. γαλβανισμένος	ΗΛΜ 101	B_17	TEM	16,00	340,26	5.444,16		16,00	340,26	5.444,16		16,00	340,26	5.444,16						
18	Στεγανοποίησης τμήματος 6 M	ΗΛΜ 101	B_18	TEM	3,00	393,42	1.180,26		3,00	393,42	1.180,26		3,00	393,42	1.180,26						
19	Προβολείς LED 100W	ΗΛΜ 103	B_19	TEM	6,00	1.053,42	6.320,52		6,00	1.053,42	6.320,52		6,00	1.053,42	6.320,52						
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					
Σε μετροπολί																					

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΛΗΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΛΗΡΩΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρηση	Διατήρηση (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρηση	Διατήρηση (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέτρηση	Διατήρηση (Ευρώ)	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								738.416,04			48.071,09	849.376,13			88.953,37	819.656,74	206.361,13	124.120,44	96.284,63	86.504,03
20	Βάση στήριξης προβολέα	HMM 101	B_20	TEM	3,00	124,05	372,15		3,00	124,05	372,15		3,00	124,05	372,15					
21	Προβολέας ευαίσθητου χώρου LED DIM 30W	HMM 103	B_21	TEM	25,00	239,37	5.984,25		25,00	239,37	5.984,25		25,00	239,37	5.984,25			239,37		239,37
22	Ηλεκτρικός πίνακας επίταξης	HMM 52	B_22	TEM	1,00	1.196,84	1.196,84		1,00	1.196,84	1.196,84		1,00	1.196,84	1.196,84					
23	Προβολέας ευαίσθητου χώρου LED DIM 20W	HMM 103	B_23	TEM	10,00	199,37	1.993,70		10,00	199,37	1.993,70		12,00	199,37	2.392,44		388,74			388,74
24	Υποδοχή Αντίληστρος 1,5 KW, ονομαστικής παροχής 32MVA και μαγνητικού όγκου 12m ³ Y	HMM 80	B_24	TEM	2,00	1.858,42	3.716,84		2,00	1.858,42	3.716,84		2,00	1.858,42	3.716,84					
25	Κλιματιστική μονάδα επίστεγας, θερμικού φορτίου 60.000 Btu/h και ηλεκτρικού φορτίου 70.000 Btu/h	HMM 33	B_25	TEM	2,00	4.597,88	9.195,76		2,00	4.597,88	9.195,76		2,00	4.597,88	9.195,76					
26	Αναστοματή, ανατοματική και επεκτατή υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα	HMM 52	B_26	TEM	1,00	146,84	146,84		1,00	146,84	146,84		1,00	146,84	146,84					
27	Ανιμιτρίτης	HMM 39	B_27	TEM	2,00	60,00	120,00		2,00	60,00	120,00									120,00
28	Ανιμιτρίτης (καταστάσεις) κλίμακας για AMEA, πλήρης	HMM 63	B_28	TEM	1,00	12.734,20	12.734,20		1,00	12.734,20	12.734,20		1,00	12.734,20	12.734,20					
29	Αναστοματή και ελεγκτής υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	HMM 52	B_29	TEM	1,00	220,26	220,26		1,00	220,26	220,26		1,00	220,26	220,26					
30	Αποθήκη υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων	HMM 8	B_30	TEM	1,00	214,20	214,20		1,00	214,20	214,20		3,00	214,20	642,60		428,40			428,40
31	Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας 40 λίτρων KVV με πλήρες δίκτυο σωληνώσεων σύμφωνα με τα σχέδια	HMM 24	B_31	TEM	1,00	395,76	395,76		1,00	395,76	395,76		1,00	395,76	395,76					
32	Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός W.C.	HMM 14	B_32	TEM	1,00	885,05	885,05		1,00	885,05	885,05		1,00	885,05	885,05					
33	Πλήρες εξοπλισμός W.C. σύμφωνα με σχέδιο (Δ.Α.Ε.Α.) με βάση V.C. υπέρβασης, καθαριστή, καταστήτη, κ.λπ.	HMM 14	B_33	TEM	1,00	1.226,40	1.226,40		1,00	1.226,40	1.226,40		1,00	1.226,40	1.226,40					
34	Συμπλέκτης θερμότητας - υφιστάμενου νερού λουτρού - καυδής πλήρης	HMM 5	B_34	TEM	1,00	285,00	285,00		1,00	285,00	285,00		2,00	285,00	570,00		285,00			285,00
35	Θερμικό σωμα σπινάκι led εξ' ελίου	HMM 60	B_35	TEM	2,00	66,22	132,44		2,00	66,22	132,44		9,00	66,22	595,98		463,54			463,54
36	Θερμικό σωμα από χυτευτό μέταλλο 10 μ.	HMM 49	B_36	TEM	5,00	39,12	195,60		5,00	39,12	195,60		9,00	39,12	352,08		156,48			156,48
37	Εργασία αποθήκευσης υπαρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης Μονοφάσ. Εθνικής Αντιστάσης	HMM 45	NT-HM 01	κ.α.									1,00	2.072,77	2.072,77		2.072,77			2.072,77
38	Θερμικό σωμα προβολέα ορατό μήκους γραμμής έως 10m	HMM 52	NT-HM 02	Τεμαχ. ο									4,00	275,55	1.102,20		1.102,20			1.102,20
39	Στοιχείο ραδιοελεγκτή ορατού μήκους γραμμής έως 6,00m	HMM 46	NT-HM 03	Τεμαχ. ο									13,00	192,33	2.500,29		2.500,29			2.500,29
40	Καλώδιο τύπου NYG 4x35mm ²	HMM 47	NT-HM 04	m									10,20	36,19	369,14		369,14			369,14
41	Διακόπτης πίνακα (υφιστάμενης) 12k 100A	HMM 52	NT-HM 05	Τεμαχ. ο									2,00	38,60	77,20		77,20			77,20
42	Διαφορά πίλης για την προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης κλιματιστικής μονάδας (split system) με αντιστάτη (INVERTER) , καταλληλή για επένδυση τοποθέτηση (νισαλίστα) ηλεκτρικής και θερμικής απόδοσης 13,50 kW	HMM 52	NT-HM 06	κ.α.									2,00	3.516,67	7.033,34		7.033,34			7.033,34
Σύνολο							87.086,88				87.086,88				112.396,39					
Σύνολο				Σε μεταφορά				738.416,04				849.376,13				819.656,74	206.361,13	124.120,44	96.284,63	86.504,03

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Ανατίθεσης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)								
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διαμείνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διαμείνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Διαμείνη (Ευρώ)	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																									
2.2 ΣΥΝΤΗΡΙΒΑΝΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ																									
43	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από οκτώρο P.V.C., 6,0 άμν, φ.100mm		B_37	m	40,00	6,47	258,80		40,00	6,47	258,80		57,00	6,47	368,79		109,99								
44	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από οκτώρο P.V.C., 6,0 άμν, φ.75mm		B_38	m	60,00	5,17	310,20		60,00	5,17	310,20		16,00	5,17	82,72			227,48		227,48					
45	Πλαστικός σωλήνας από ανοξείδωτο πολυαιθυλένιο 92x2,3 mm	NAM 8	B_39	m	50,00	5,00	250,00		50,00	5,00	250,00				420,00		170,00		170,00						
46	Κολοκύθα εξωτερικών γυροειδή	NAM 29	B_40	kg	10,00	3,49	34,90		10,00	3,49	34,90		20,00	3,49	69,80		34,90		34,90						
47	Κολοκύθα FG 160 5X8 mm	NAM 102	B_41	m	520,00	12,85	6.682,00		520,00	12,85	6.682,00		590,00	12,85	7.453,00		771,00		771,00						
48	Κολοκύθα FG 160 3X4 mm	NAM 102	B_42	m	990,00	8,26	7.929,60		990,00	8,26	7.929,60		930,00	8,26	7.681,80		247,80		247,80						
49	Κολοκύθα FG 1604X8 mm	NAM 102	B_43	m	240,00	10,81	2.594,40		240,00	10,81	2.594,40		725,00	10,81	7.837,25		5.242,85		5.242,85						
50	Κολοκύθα FG 160 4X2,5 mm	NAM 102	B_44	m	960,00	7,24	6.950,40		960,00	7,24	6.950,40		1.070,00	7,24	7.746,80		796,40		796,40						
51	Κολοκύθα FG 160 3X1,5 mm	NAM 102	B_45	m	150,00	6,22	933,00		150,00	6,22	933,00		260,00	6,22	1.617,20		684,20		684,20						
52	Κολοκύθα FG 160 5X4 mm	NAM 102	B_46	m	960,00	9,79	9.398,40		960,00	9,79	9.398,40		1.280,00	9,79	12.531,20		3.132,80		3.132,80						
Άθροισμα : 2.2 ΣΥΝΤΗΡΙΒΑΝΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ																									
35.341,70																									
Άθροισμα : 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																									
122.428,68																									
Αγασμένη έκπτωση																									
51.420,00																									
42,00%																									
Σύνολο : 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																									
71.008,58																									
71.008,58																									
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																									
1	Παρβέλια κηπευτικού χώματος	PPE 1710	F_01	m3	9,00	8,50	76,50		9,00	8,50	76,50		23,81	8,50	202,39		125,89		125,89						
2	Παρβέλια τύρφης	PPE 5340	F_02	m3	1,00	40,00	40,00		1,00	40,00	40,00		3,57	40,00	142,80		102,80		102,80						
3	Εγκατάσταση βελτιωτών εδάφους	PPE 1620	F_03	m3	1,00	5,00	5,00		1,00	5,00	5,00		3,57	5,00	17,85		12,85		12,85						
4	Γρανή πόλεψου επεκτατικό εδαφικό για την επίλυση ενίων ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	PPE 1140	F_04	cm²	0,03	105,00	3,15		0,03	105,00	3,15		0,07	105,00	7,35		4,20		4,20						
5	Όλαιοι καπνοτόποι 64, Ρυδές, Βουλια σερπονερίτης, μπάλα χωρητικότητας 7 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,80 μέτρα,	PPE 5210	F_05	TEIM	25,00	11,70	292,50		25,00	11,70	292,50		25,00	11,70	292,50										
6	Αναρριχώματα, καπνοτόπος A2, Κοτσές, Hedera helix, μπάλα χωρητικότητας 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα	PPE 5220	F_06	TEIM	140,00	4,50	630,00		140,00	4,50	630,00			4,50			630,00		630,00						
7	Παύλη - πολεστή και τρίτρο, δερή βολεμένη γιαυτό καπνοτόπος Π2, Δυσρόφιλης, Dimorphoteca callendulaeae, μπάλα χωρητικότητας 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	PPE 5220	F_07	TEIM	300,00	1,65	495,00		300,00	1,65	495,00			1,65			495,00		495,00						
8	Παύλη - πολεστή και τρίτρο, δερή βολεμένη γιαυτό καπνοτόπος Π2, Πελισσόγιου, Pelargonium spp., μπάλα χωρητικότητας 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	PPE 5220	F_08	TEIM	300,00	1,65	495,00		300,00	1,65	495,00			1,65			495,00		495,00						
9	Αναρριχώματα, καπνοτόπος A3, Βγόνια, Bignonia spp., μπάλα χωρητικότητας 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα	PPE 5220	F_09	TEIM	150,00	7,00	1.050,00		150,00	7,00	1.050,00		120,00	7,00	840,00			210,00		210,00					
10	Ανοιχτά κλάσσα αι χαλαρά εδαφή με εργασία χωρίς διαστρώμα 0,30 X 0,30 X 0,30 m	PPE 5130	F_10	TEIM	915,00	0,60	549,00		915,00	0,60	549,00		145,00	0,60	87,00			462,00		462,00					
Σύνολο																					911.415,61	228.207,62	126.316,63	79.231,12	88.700,22

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	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																				
11	Φύτευση φυτών με μπόλα χύματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΤ 5210	Γ_11	ΤΕΜ	600,00	0,80	480,00		600,00	0,80	480,00				1.988,89	911.415,61	228.307,62	128.316,63	79.231,12	88.700,22
12	Φύτευση φυτών με μπόλα χύματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΤ 5210	Γ_12	ΤΕΜ	290,00	1,10	319,00		290,00	1,10	319,00		120,00	1,10	132,00			480,00		480,00
13	Φύτευση φυτών με μπόλα χύματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΤ 5210	Γ_13	ΤΕΜ	25,00	1,30	32,50		25,00	1,30	32,50		25,00	1,30	32,50			187,00		187,00
14	Ανταλλαγή φυτών με τα χέρια	ΠΡΤ 5340	Γ_14	ΤΕΜ	915,00	0,06	45,75		915,00	0,06	45,75		145,00	0,06	7,25			38,50		38,50
15	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΤ 5551	Γ_15	στρ.	0,60	90,00	54,00		0,60	90,00	54,00		0,07	90,00	6,30			47,70		47,70
Αθροισμα : 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							4.567,40								1.977,94					
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																				
16	Αγώγιος από σωλήνα PVC 10 αμ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΗΛΜ 8	Γ_16	m	25,00	5,30	132,50		25,00	5,30	132,50		112,38	5,30	595,61		463,11			
17	Συμπίεση από πολυαιθυλένιο PE 10 αμ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΗΛΜ 8	Γ_17	m	60,00	0,65	39,00		60,00	0,65	39,00		142,80	0,65	92,82		53,82			
18	Συμπίεση από Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σπείλες, μακρός διαβρωτής, επιστολές, στολακίων 33 cm	ΗΛΜ 8	Γ_18	m	100,00	0,32	32,00		100,00	0,32	32,00		50,00	0,32	16,00		16,00			16,00
19	Βολες ελέγχου αόδυσης (ηλεκτροβόλος, PN 10 αμ, πλαστικός, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομή 1 in	ΗΛΜ 8	Γ_19	ΤΕΜ	1,00	95,00	95,00		1,00	95,00	95,00		1,00	95,00	95,00					
20	Βολες ελέγχου αόδυσης (ηλεκτροβόλος, PN 10 αμ, πλαστικός, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομή 1 in	ΗΛΜ 8	Γ_20	ΤΕΜ	1,00	32,00	32,00		1,00	32,00	32,00		1,00	32,00	32,00					
21	Πνευματικός μετασώας από λατάνι, ελεγχόμενος ηλεκτροβόλος 2-4	ΗΛΜ 52	Γ_21	ΤΕΜ	1,00	100,00	100,00		1,00	100,00	100,00		1,00	100,00	100,00					
22	Στηρίδα κοπής για μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΗΛΜ 8	Γ_22	ΤΕΜ	1,00	85,00	85,00		1,00	85,00	85,00		1,00	85,00	85,00					
Αθροισμα : 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ							515,50								1.016,43					
Αθροισμα: 3 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							5.082,90								2.784,37					
Αναρίθμητη έκπτωση						42,00%				42,00%					1.694,44					
Σύνολο : 3 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							2.948,08	2.948,08							1.614,93	1.614,93	442,35	1.775,50	442,35	1.775,50
Αθροισμα : Εργασίες προπαιολογισμού							812.372,70	812.372,70							913.030,54	913.030,54	228.749,97	128.092,12	79.673,47	90.476,71
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							146.227,09	146.227,09							164.345,50	164.345,50	41.174,99	23.095,58	14.341,22	16.285,63
Σύνολο : Εργασίες προπαιολογισμού							958.599,79	958.599,79							1.077.376,04	1.077.376,04	269.924,96	151.148,70	94.014,69	106.761,34
Απρόβλεπτα							143.789,97	143.789,97							12.267,07	12.267,07	143.789,97			12.267,07
Αθροισμα							1.102.389,76	1.102.389,76							1.077.376,04	1.077.376,04	269.924,96	294.938,67	94.014,69	115.028,41
Σε μεταφορά															1.102.389,76	1.102.389,76	269.924,96	294.938,67	94.014,69	115.028,41

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μικρή	Μεγάλη	Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά					1.102.388,76				1.077.376,04				268.924,96				294.938,67		94.014,69	
Απολογιστικές εργασίες					1.102.388,76				1.077.376,04				268.924,96				294.938,67		94.014,69	
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																			118.028,41	
1	Απολογιστικά τέλη διάθεσης ΛΕΚΚ				30.000,00	1,00	30.000,00		30.000,00	1,00	30.000,00		8.396,17	1,00	8.396,17				21.603,83	
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				30.000,00		30.000,00		30.000,00		30.000,00		8.396,17		8.396,17				21.603,83	
	Προσβίβεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %		5.400,00		18,00 %		5.400,00		1.511,31	18,00 %	1.511,31				3.888,69	
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				38.400,00		38.400,00		38.400,00		38.400,00		9.907,48		9.907,48				25.492,52	
	Αναφέρεται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο				36,60%		1.976,40		36,60%		1.976,40		553,14	36,60%	553,14				1.423,26	
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				33.423,60		33.423,60		33.423,60		33.423,60		9.354,34		9.354,34				24.069,26	
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες				33.423,60		33.423,60		33.423,60		33.423,60		9.354,34		9.354,34				24.069,26	
	Αθροισμα εργασιών Σύμβασης				1.138.813,36		1.138.813,36		1.138.813,36		1.138.813,36		1.086.730,38		1.086.730,38				319.007,93	
	Προβλεπόμενη αναθεώρησης				38.040,00		38.040,00		38.040,00		38.040,00		145.614,88		145.614,88				107.574,88	
	Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ				1.173.853,36		1.173.853,36		1.173.853,36		1.173.853,36		1.232.345,26		1.232.345,26				319.007,93	
	ΦΠΑ				24,00 %		281.724,81		24,00 %		281.724,81		295.762,66		295.762,66				48.381,50	
	Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ				1.455.578,17		1.455.578,17		1.455.578,17		1.455.578,17		1.528.108,12		1.528.108,12				249.971,07	

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Εγκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκριμένη δαπάνη]
Σύνολο υπερβάσεων	1.090.122,69	1.077.376,04
Αποδόκιμα	12.267,07	
Λάβρασμα	1.102.389,76	Μείωση της εγκριμένης δαπάνης κατά 25.013,72 ή ποσοστό 2,27%
Απολογιστικός Εργασίας	33.423,60	
Λάβρασμα	1.135.813,36	Μείωση της εγκριμένης δαπάνης κατά 49.082,98 ή ποσοστό 4,32%
Προβλεψη αναθεώρησης	38.040,00	
Λάβρασμα	1.173.953,36	Υπερβασία της εγκριμένης δαπάνης κατά 58.491,90 ή ποσοστό 4,98%
917Α	281.724,81	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.485.578,17	Υπερβασία της εγκριμένης δαπάνης κατά 72.529,95 ή ποσοστό 4,98%

.....
Για την ανέγερση
ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε

ΧΡΗΣΙΤΟΣ ΚΑΘΙΣΤΟΡΟΠΟΙΟΥΣ

.....
Οι επιβαλλόμενες

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΝΤΕΛΛΟΥ
Πόλεμος Μηχανικός ΠΕ

ΔΑΜΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΔΗΣ
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΚΟΥΤΡΑΣ
Γεωπόνος ΠΕ

.....
Οι Προϊστάμενοι

Ο Αν. Προϊστάμενος
τη. Οδοποιίας

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΙΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Αν. Προϊστάμενος
τη. ΗΜ Έργων & Συντήρησης

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ο Προϊστάμενος
τη. Τεχνικής Υποστήριξης

.....
Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΙΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Ο Αν. Διευθυντής Πρασίνου

ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΝΗΣ
Γεωπόνος ΠΕ

ΤΖΙΩΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

22. Τον έλεγχο επί έλλατον δαπανών του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», ο οποίος έχει ως εξής:



2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΑΛΚΑΖΑΡ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

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

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%				ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ		ΑΠΟΔΕΚΤΑ		ΕΛΕΓΧΟΣ					
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%				
															[7] = [4] - [3] > 0	[7] = [4] - [3] < 0	[8] = [7] - [3] > 0	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]			
Εργασίες προϋπολογισμού																		
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	738.416,04	819.656,74	110.617,42	11,00	81.240,70												
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	71.008,58	91.758,87	7.629,87	29,22	20.750,29							6.548,57	9,22				
3	ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	2.948,08	1.614,93				1.333,15	45,22	743,53	25,22	589,62	20,00						
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	812.372,70	913.030,54	118.247,29		101.990,99			743,53		589,62		6.548,57					
	Προστίθεται ΓΕΘΕ	146.227,09	164.345,50	21.284,51		18.358,38			133,84		106,13		1.178,74					
	Σύνολο Σ2	958.599,79	1.077.376,04	139.531,80		120.349,37			877,37		695,75		7.727,31					
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)																	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ																	
	Αρχικής Σύμβασης	143.789,97																
	Χρηματοπιστώθηκαν		143.789,97															
	Αυξηματοποίηση																	
	Αθροισμα Α1	143.789,97	143.789,97															
	Σύνολο Σ3	1.102.389,76	1.077.376,04															
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																	
	Λογιστικά Λάθος																	
	Απολογιστικά	33.423,60	9.354,34															
	Αθροισμα Α2	33.423,60	9.354,34															
	Σύνολο Σ4	1.135.813,36	1.086.730,38															
	Αναθεωρήσεις	38.040,00	145.614,88															
	Σύνολο Σ5	1.173.853,36	1.232.345,26															
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	281.724,81	295.762,86															
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	1.455.578,17	1.528.108,12															

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 958.599,79$	$= [1.1]$	95.859,98
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(Α/ΠΕ) < \Sigma 3(ΥΜΒ)$ τότε $\Sigma 3(ΥΜΒ) \cdot \Sigma 3(Α/ΠΕ)$	$= [1.2]$	25.013,72
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(Α/ΠΕ) \geq \Sigma 3(ΥΜΒ)$ τότε $\Sigma 3(Α/ΠΕ) \cdot \Sigma 3(ΥΜΒ)$	$= [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 3(10) \cdot \Sigma 2(16)$	$= [1.4]$	877,37
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 3(6)$	$= [1.5]$	120.349,37
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 3(8)$	$= [1.6]$	1.573,12 (0,16%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$	695,75 (0,07%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$Α2(6)$	$= [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$= [1.10]$	
ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(Ανοθ(Α/ΠΕ) / \Sigma 3(Α/ΠΕ)) \times [1.10] - [1.9]$	$= [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(Α/ΠΕ) / \Sigma 3(Α/ΠΕ)) \times [1.12]$	$= [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$= [1.14]$	

.....
Για την ανάδοχο
ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΝΤΕΛΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΓΕ

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός ΓΕ

Ο Προϊστάμενος τμ. Οδοποιίας

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο αν. Προϊστάμενος τμ. Οδοποιίας

.....
Ο αν. Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΚΟΥΤΡΑΣ
Γεωπόνος ΓΕ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΓΕ

Ο Προϊστάμενος τμ. Τεχνικής Υποστήριξης

ΔΑΜΙΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ο αν. Διευθυντής Πρασίνου

23. Τον πίνακα ποσοτήτων για το 2ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», ο οποίος έχει ως εξής:



Πίνακας Ποσοτήτων 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΥ		1ος ΑΠΕ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
					Ποσότητα	5	6	7	1ης Αναλ. Επιμέτρησης	2ης Αναλ. Επιμέτρησης	3ης Αναλ. Επιμέτρησης	4ης Αναλ. Επιμέτρησης	2ου ΑΠΕ	
														8
1	2	3	4	5	6	7								
Αρχική σύμβαση														
Εργασίες προϋπολογισμού														
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
1	Αποδύλωση υφιστάμενης μόνωσης	ΟΙΚ 2236	A_01	m2	3.400,00		3.061,54						3.061,54	
2	Γενικές Εγκαταστάς σε έδαφος γαλάζης - ημερομηνίας	ΝΟΔΟ 1123.Α	A_02	m3	2.500,00		3.000,00			2.342,43	156,16		2.688,18	
3	Εγκαταστή θεμελίων και τάσεων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαλάζης-ημερομηνίας	ΟΙΚ 2124	A_03	m3	470,00		170,00				7,96		110,50	
4	Εγκαταστή θεμελίων και τάσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαλάζης-ημερομηνίας	ΟΙΚ 2122	A_04	m3	60,00		22,00			2,56	5,75		28,31	
5	Καθαρισμό στοιχείων κατασκευών από σπασμένο ασφάλτο, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαρισμού	ΟΙΚ 2226	A_05	m3	175,00		22,00				8,62		28,29	
6	Καθαρισμό στοιχείων κατασκευών από σπασμένο ασφάλτο, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού με μέγιστης απόδοσης	ΟΙΚ 2226	A_06	m3	1,00		14,00						13,67	
7	Καθαρισμό στοιχείων κατασκευών από δαπέδο ασφάλτο, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	A_07	m3	25,00		25,50					101,18	126,68	
8	Καθαρισμό πλακοστρώσεων δαπέδων πατωτός τύπου και ασοβότους πάχους χωρίς να καταρρεύσει πρόσφυση για την εξόρυξη σκελετών πλακών	ΟΙΚ 2236	A_08	m2	1.840,00		1.750,00			31,85	753,08	281,75	1.991,89	
9	Κατασκευή υποδομής με βραστό υλικό Λατομείου Ε4, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A_09	m3	1.200,00		1.000,00				780,81	3,98	784,79	
10	Βάση οδοστρώματος μεταβλητού πάχους	ΝΟΔΟ 3211B	A_10	m3	750,00		750,00				624,65	13,48	638,13	
11	Σύστημα στεγανοποίησης χώρων κάτω από τη στάθμη του εδάφους με πλήρως επικολομμένη μεμβράνη στεγανοποίησης επί του ασφαλτικού τύπου SIKAPROOF®Α+ 08 της Sika ή ισοδύναμο, συνολικού πάχους 1,35mm.	ΝΟΔΟ 2412	A_11	m2	3.400,00		3.240,00					3.123,24	3.123,24	
12	Αποστράγγις αδιαρροισιμότητας ασφαλτικών	ΟΙΚ 3873	A_12	m2	4.250,00		3.800,00					54,86	3.800,45	
13	Χαλύβδινα σπασίματα ασφαλτικού, κατηγορίας B500C (S500a)	ΟΙΚ 3873	A_13	kg	94.000,00		94.000,00					74.454,91	2.982,72	78.687,95
14	Χαλύβδινα σπασίματα ασφαλτικού, δομικά πλέγματα B500C (S500a)	ΟΙΚ 3873	A_14	kg	850,00		200,00						1.535,79	1.612,93

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΥΥ	1ος ΑΠΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ	
							Ποσότητα	1ης Αναθ. Εμπέδρσης	2ης Αναθ. Εμπέδρσης	3ης Αναθ. Εμπέδρσης	4ης Αναθ. Εμπέδρσης	ΡΟΣΟΤΗΤΕΣ 2ου ΑΠΕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
15	Αγκυρώσεις νέων ραβδών οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από επεκταμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ραβδούς Φ12 mm.	ΥΔΡ 7025	A_15	TEM	100	500	108			333	499	
16	Εισιόλιπτα κυλινδ. μαρμαρινοειδών	ΟΙΚ 3811	A_16	m2	550,00	470,00	99,63		230,42	45,57	375,62	
17	Εισιόλιπτα τριγωνικών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	A_17	m2	125,00	180,86	180,86			4,75	185,61	
18	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επάνωτες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	A_18	m	500,00	435,97	435,97			11,79	447,76	
19	Πρόσμετα στεγανοποίησης σκυροδεματος κροταλλικής δοσης τύπου PENETRON ADMIX ής PENETRON ή ισοδύναμου	ΟΙΚ 7903	A_19	m3	850,00	810,00			845,84	93,70	939,54	
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπύκνωση σκυροδεματος με χρήση αντλίας ή πυργόστρανο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	A_20	m3	900,00	810,00			845,84	93,70	939,54	
21	Επιπληρωτά δαπέδα ελαιοπετρελίων χώρων από C25/30	ΟΙΚ 7316	A_21	m2	750,00	570,00	554,88		13,78		568,66	
22	Στεγανοποιητικά μάζες σκυροδεματος (πρόσμετα με μείωση υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	A_22	kg	250,00	250,00						
23	Προμήθεια και προσθήκη πρόσμιξεων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Ιες πολυεργαλείων σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	ΥΔΡ 6361	A_23	kg	0,50	0,50						
24	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπύκνωση σκυροδεματος με χρήση αντλίας ή πυργόστρανο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	A_24	m3	0,50	340,00	16,25		249,86	62,46	328,57	
25	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπύκνωση σκυροδεματος με χρήση αντλίας ή πυργόστρανο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	A_25	m3	0,50	45,00			0,96	9,45	10,41	
26	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρηση και συμπύκνωση σκυροδεματος με χρήση αντλίας ή πυργόστρανο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A_26	m3	11,25	20,00	20,00			16,78	36,78	
27	Καλή αρμίων κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοδοτή Καλή αρμίων αυτοαυτοσυσταλτής	ΥΔΡ 6370	A_27	m	1.000,00	300,00			228,70	75,41	304,11	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΥΥ		1ος ΑΠΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ	
					Ποσότητα	ΜΜ		Ποσότητα	1ης Αναθ. Εμπέτησης	2ης Αναθ. Εμπέτησης	3ης Αναθ. Εμπέτησης	4ης Αναθ. Εμπέτησης	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2ου ΑΠΕ
1	2	3	4	5	6	7						12	13
28	Αρμολ διατολής βαπέδου σκυροδέματος από καταλλύλο συμπαγόμενο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.	ΟΙΚ 3811	A_28	MM	450,00	1.200,00			1.217,92				1.217,92
29	Σφόνδυλοι αρμών δακτυλίου ή διατολής εκδοτικού πλέτους αρμού 25mm, με ασφαλιστική μοχλί τύπου SIKAFLEX PRO-3 PURFORM της Sika ή ισοδύναμου	ΥΔΡ 6370	A_29	m	900,00	900,00				853,66		853,66	
30	Σφόνδυλοι (καλυσή) και προστασία αρμών δακτυλίου ή διατολής με υλικό σύστημα τύπου Sikadur-Comatflex SG + 10 P 150 της Sika ή ισοδύναμο	ΥΔΡ 6370	A_30	m	450,00								
31	Σύστημα προστατευτικής επίστρωσης και στεγανοποίησης κολλητικής δεσμικής ή δεσμικής μερού με σύστημα σφόνδυλων παρόμοιους τύπου SikadurB 720 Εποξιδικό και τελικό αντιστρώμα αλεσμένης πολυσταβικής βαφής τύπου SikalasticB 160 MP της Sika ή ισοδύναμο	NOLO 2412	A_31	m2	3.400,00	3.240,00					3.123,24		3.123,24
32	Αρμολ διατολής βαπέδου σκυροδέματος από καταλλύλο συμπαγόμενο υλικό πάχους 10 έως 15 χιλ.	ΟΙΚ 3811	A_32	MM	100,00	100,00			56,00				56,00
33	Πλήρωση αρμών διατολής επιστρώσεων βαπέδων εσωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυμερές υλικό	ΟΙΚ 7936	A_33	MM	100,00	100,00					75,41		75,41
34	Επίστρωση με κυβάνδους	ΟΙΚ 7744	A_34	m2	300,00	390,00	377,28						444,38
35	Εφαρμογή υδροβελής υψηλής πίεσης επί επερκετών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	A_35	m2	0,50	1.280,00	1.088,84						1.088,84
36	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.3	A_36	m2	0,50	0,50							
37	Επάλειψη επερκετών σκυροδέματος με εποξιδικό υλικό	ΟΙΚ 7903	A_37	kg	0,50	0,50							
38	Στεγανοποίηση οπλισμένου σκυροδέματος με ελαστικό τοιμενωμένο υλικό	ΥΔΡ 6370	A_38	m2	0,50	0,50							
39	Υδροστατομαχαίτη επερκετών σκυροδέματος ή ταχυτοκαταμάχτης με ασημένιο υποδομικό τοιμενωμένο υλικό	ΟΙΚ 7725	A_39	m2	60,00	60,00					23,47		23,47
40	Αποξήλωση εγκαταστάσεων για μεταλλικά κεφάλαια	ΟΙΚ 2275	A_40	kg	2.000,00	2.950,00	2.681,83						2.681,83

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
					Ποσότητα	1ος ΑΠΕ	1ης Αναθ. Εμπέτησης	2ης Αναθ. Εμπέτησης	3ης Αναθ. Εμπέτησης	4ης Αναθ. Εμπέτησης	2ου ΑΠΕ	12ος ΑΠΕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	Σεληνα κεκλιόμενα από ραβδούς συνήθων διατομών, σπλίου σχήμου από υδρογερμίας ραβδούς	ΟΙΚ 6401	A_41	kg	2.000,00	3.100,00				2.793,25		2.793,25
42	Επισκευασμοί και αιολοειδών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	A_42	m2	1.500,00	240,00		131,67		71,37		203,04
43	Εργασίες από διατήρηση ανεξάρτητων κομμάτων (κατάστα) βαρέως τύπου διαστάσεων 40x40		A_43	TEM	10,00							
44	Εργασίες από διατήρηση ανεξάρτητων κομμάτων (κατάστα) βαρέως τύπου διαστάσεων 1,00x1,00		A_44	TEM	1,00	1,00					3	3
45	Εργασίες από διατήρηση ανεξάρτητων κομμάτων (κατάστα) βαρέως τύπου διαστάσεων 1,00x1,50		A_45	TEM	1,00	1,00						1
46	Φορτίσεις φόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαριστικών και εκκαμίων με μηχανικό μέσο	ΟΙΚ 2171	A_46	m3	200,00	350,00	198,57		90,17	44,56		333,40
47	Καθαρισμός επιφανειών	ΟΙΚ 2252	A_47	m2	125,00	75,20	75,20			212,09		287,29
48	Καθαρισμός ορεινοειδών	ΟΙΚ 2252	A_48	m2	240,00	240,00				232,35		232,35
49	Καθαρισμός επιφανειών τσιγγών παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εβρύνη ακριβών πλακών	ΟΙΚ 2238	A_49	m2	24,20	25,97	25,97					26,97
50	Αποβλήτων ξυλίνων ή αλβινών κομμάτων	ΟΙΚ 2275	A_50	m2	20,00	23,00	13,22					13,22
51	Κεφάλια αλβινών αλβινών	ΟΙΚ 2303	A_51	m2	30,00	70,00						
52	Αποκατάσταση επιφανειών αλβινών που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης σπληνών από την δράση χλαρινών και την επεξεργασία που αλβινών με επεξεργασία αλβινών σε διάβρωση και επεξεργασία αλβινών σε στοιχεία από αλβινών αλβινών σε ύψος από το δάπεδο ύψους μικρότερο των 10,0 m, με απορριπτική εργασία επεξεργασία αλβινών (επιφανείας με απορριπτική επεξεργασία αλβινών)	ΟΙΚ 2412	A_52	m2	30,00	160,00				230,71		230,71
53	Εργασίες τρίτης ή παρτίδας με τομειοαλβινών	ΟΙΚ 7122	A_53	m2	365,00	420,00				204,29		204,29
54	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιφανειών ή αλβινών με χρώματα υδατικής διαστολής, ακρυλικής, σιμεντοακρυλικής ή πολυμελικής βάσεως με σπονοαλβινών επιφανειών με χρήση διασπορευμάτων αλβινών ή ακρυλικής βάσεως νερού.	ΟΙΚ 7785.1	A_54	m2	400,00	470,00				437,95		437,95

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ	1ος ΑΠΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ			
							Ποσότητα	1ης Αναθ. Εμπέδωσης	2ης Αναθ. Εμπέδωσης	3ης Αναθ. Εμπέδωσης	4ης Αναθ. Εμπέδωσης	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2ου ΑΠΕ		
													8	9
1	2	3	4	5	6	7							1264+10+11	1,06
55	Παθίδες παραβάνων από σκλήρο / ελαστικά σκλήρο μάρμαρο d = 3 cm	ΟΙΚ 7534	A_55	m2	2,10	12,00						1,06		
56	Υαλοπίσσα αλουμινίου μεμονωμένα, διπλά, αναγόμενα με ανύψωση ηλεκτροστατικής βαρύς		A_56	m2	3,00	3,00						2,76		2,76
57	Διπλά θερμονικικά • ηχομονικά • ανακλαστικά υαλοπίσσες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρυστάλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρυστάλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	A_57	m2	3,00	3,00						1,45		1,45
58	Κινητές οπίες αεραίων	ΟΙΚ 6530	A_58	m2	3,00	3,00								
59	Κασιόφια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκλήρο έως ελαστικά σκλήρο, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 7499	A_59	MM	2,60	2,60						2,76		2,76
60	Μεταλλικές μονόφυλλες πόρτες, διαστάσεων αναγκαστός κτιρίου όπως στη μελέτη οι οποίες κατασκευάζονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, με φύλλα πάχους 53 mm, γεμισμένα με ορυκτοσίμικτα των 50 kg/m3.	ΟΙΚ 6224	A_60	m2	6,00	6,00						4,84		4,84
61	Θυράς ξύλινες ταμπλαδωτές με είσοδο δωματίου, πλάτους έως 13 cm περιλαμβανομένης κασετίνας κλειδαριάς και χειρολαβών		A_61	m2	10,00	11,50						6,27		6,27
62	Επιστρώσεις τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	A_62	m2	24,00	45,00						37,40		37,40
63	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7331	A_63	m2	10,00	10,00						9,98		9,98
64	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη	ΟΙΚ 7564	A_64	m2	240,00	225,00						213,07		213,07
65	Παρεόφρα (σφραγιστά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	A_65	MM	60,00	90,00						86,16		86,16
66	Επιστρώσεις βαθύων κυματόεικων μήκους από 3,00m έως 2,50m με μάρμαρο γκρι, τύπου Αλβανία, πάχους 3cm (πατημένο/ελαστικό).		A_66	m2	68,50	46,00						151,17		151,17
67	Αξιοποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 7416	A_67	m2	25,00	25,00						246,66		246,66
68	Αντακαθιστική αυτοκαθλιπτή ταβλά μαρμαρινών βαθύων	ΟΙΚ 7396	A_68	MM	60,00	60,00								
69	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθους πλάκες μαρμαρίνου, σκλήρο έως ελαστικά σκλήρο, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7461	A_69	m2	8,50	8,50						221,97		221,97
70	Οριζοσημείωση από πλάκες μαρμαρίνου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7561	A_70	m2	18,00	95,70						104,28		104,28

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ	
					Ποσότητα	1ος ΑΠΕ	1ης Αναθ. Εμπέτησης	2ης Αναθ. Εμπέτησης	3ης Αναθ. Εμπέτησης	4ης Αναθ. Εμπέτησης	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 2ου ΑΠΕ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12=8+9+10+11	
71	Ανοξείδωτος χαρτοκιβώτιος Ø50/2 mm	ΟΙΚ 6428	A_71	m	24,00					0,00	0,00	
72	Στεγανωτικές επιπλώσεις με τοιχοπιαστέ υλικό	ΟΙΚ 7503	A_72	kg	5.200,00	5.200,00				3.664,07	3.664,07	
73	Καμπίδια ξυλότυπα απλής κατασκευής	ΟΙΚ 3821	A_73	m2	150,00	150,00			22,47	94,14	116,61	
74	Αποξήλωση κρασιών προχώνων ή μη	ΥΔΡ 6808	A_74	m	50,00	50,00			225,54	-97,82	127,72	
75	Επιπλώσεις με χονδρόκοκκους ορθογωνισμένους διαφόρων διαστάσεων πάχους 2xκ	ΟΙΚ 7312	A_75	m2	1.250,00	1.380,00				1.183,18	1.183,18	
76	Αποξήλωση κεκλιμασμένων για ξύλινα κεκλιμάδια	ΟΙΚ 2275	A_76	m3	4,00	3,95	3,95				3,95	
77	Καθαρισμός ξύλινων κατασκευών (παραβλέπεται χρήση γερανιόφορου)	ΟΙΚ 6102	A_77	m3	20,00	51,00	20,00	30,91	-6,85		44,06	
78	Περλώματα αδερτά σωληνώσι επί ιδιόκτητων, κάτω από φέρτα πεζογέφυρας	ΟΙΚ 2303	A_78	m3	2.000,00	2.000,00			485,42		489,42	
79	Περλώματα αδερτά σωληνώσι πάνω από υδάτινο φέρτα (σπίρνη σε υπερέκτεμο φέρτα πεζογέφυρας)	ΟΙΚ 2303	A_79	m3	1.100,00	10,00						
80	Ξύλινο δάπεδο πεζογέφυρας (έικο)	ΟΙΚ 5341	A_80	m2	874,00	625,00		575,03	48,57		623,60	
81	Δομική ξύλινη πεζογέφυρας (έικο)	ΟΙΚ 5341	A_81	m3	18,00	21,00		2,82	8,72		11,54	
82	Κηκλιμάδια κλίμακων και πλατυκαλών ευθύγραμμα (δράκο)		A_82	m	100,00	100,00			59,50	88,80	148,30	
83	Επισκευασμένα κανάλια ξύλινων επιπρώσεων με χρώματα αλκυδίων ή ακρυλικών ρητινών, βασιώς κερύ ή βαλόνια	ΟΙΚ 7754	A_83	m2	150,00	2.000,00		1.273,31	325,48	119,20	1.717,97	
84	Οπίσκος για στέγαση WC	ΟΙΚ 7231	A_84	TEM	2	2				2	2	
85	Οπίσκος για στέγαση WC ΑΜΕΑ	ΟΙΚ 7231	A_85	TEM	1	1				1	1	
86	Γαρυμπίδια των 250 kg τοιμάτου ανά m3	ΟΙΚ 3208	NT_OIK.01	m3		17,00		17,00			17,00	
87	Διαφορά μήκας για δομική ξύλινη κατασκευή σε σχέση με δομική ξύλινη ισοκ	ΟΙΚ 5324	NT_OIK.02	m3		21,00		2,82	11,54		14,36	
88	Μεταλλικός σκελετός στήριξης γαρυμπίων επέκτασης	ΟΙΚ 6102	NT_OIK.03	kg		580,00			1.044,24	755,18	1.799,42	
89	Εργασίονη της στήριξης στήριξας προετοιμασίας από σκελετό στήριξης βάσιως βάσιου τύπου DUB T18 της KROFT ή ισοδύναμο και 2ης στήριξης ακρυλικού στήριξας προετοιμασίας με χρώματι ήμο τύπου BONDING PRIMER της KROFT ή ισοδύναμο σε επιφάνειες ξύλων και μη) απορροφητικών υποστρώσεων.	ΟΙΚ 7503	NT_OIK.04	m2		430,00				561,97	561,97	
90	Εργασίονη υδρο-συνδεσμολογίας υπέρτης πίστεως επί επιπρώσεων σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	NT_OIK.05	m2		1.100,00			1.444,87	-20,58	1.424,29	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μτρ.	ΠΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
					Ποσότητα	1ος ΑΠΕ	1ης Αναθ. Εμπέτησης	2ης Αναθ. Εμπέτησης	3ης Αναθ. Εμπέτησης	4ης Αναθ. Εμπέτησης	2ου ΑΠΕ	
91	Διαφορά τιμής για χρήση ακυρωθέντος κατηγορίας C30/37 αντί ακυρωθέντος κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3216	NT_OIK.06	m3	6	810,00				93,70	938,54	
92	Γεωγράμμο μη υφαντό βελανιδά από ίνες πολυεστέρα, GEO-PP-TC 300g/m2 της Geodex2000 ή ισοδύναμο, για στρώση διαχωρισμού ή προστασίας.	ΟΙΚ 7914	NT_OIK.07	m2		3.200,00			3.123,24		3.123,24	
93	Καθαρισμός στεγών κατασκευών από σπασμένο ακυρωθέντα με εφαρμογή τεχνικών αδιαπόρευσης κοπής	ΟΙΚ 2226	NT_OIK.08	m²/cm2		66,00			66,00	0,00	66,00	
94	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υάλινων πλακών διατέδου πλυσέμενος ΠΗΝΕΙΑΛΟΝ NYMSOON διαστάσεων 0,265m x 1,560m	ΟΙΚ 7619	NT_OIK.09	TEM		22,00			22		22	
95	Φορτισμόφρυνση τσιμεντοκονίας εκπορών με μηχανικό μέσο	ΟΙΚ 2171	NT_OIK.10	m3		350,00			2.344,99		2.344,99	
96	Επισκευασμός διατέδων και περιθωρίων με τσιμεντοκονία σε ύψος στρώσης, πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 7335	NT_OIK.11	m2		1.050,00				989,93	989,93	
97	Διαφορά τιμής για την στεγανοποίηση της επιφανείας ακυρωθέντος ενός ύδατος με εφαρμογή συστήματος Hol spray (θερμού μεσαίου) υψηλής μεταβάρνης στεγανοποίησης δύο συστατικών, βάσει καθαριότητας πολυαριλίου μετά από εξομάλυνση και λείανση της επιφανείας ακυρωθέντος με χρήση σφονδριού (λευκόπτηρο) σε αντικατάσταση της εφαρμογής στρώσης φινιρίσματος και σφράγισης πορώδους με υλικό τριών συστατικών, τοιμανταδούς βάσης, τύπου Sikagard®-720 EpoCent® ή ισοδυνάμου και του συστήματος στεγανοποίησης κάτω από τη στέγη του ακυρωθέντος επί αδόκους με πλήρως επικαλυσμένη μεμβράνη στεγανοποίησης από ελαστική πολυαιθέρινη συνολικού πάχους 1,35mm και γεώμετρομα μη υφαντό βελανιδά PP, βάρους 300 g/m2.	ΟΔΟ 2412	NT_OIK.12	m2		3.240,00				3.123,24	3.123,24	
98	Στεγανοποίηση επιφανείων ακυρωθέντων με εφαρμογή συστήματος Hol spray (θερμού μεσαίου) υψηλής μεταβάρνης στεγανοποίησης δύο συστατικών, τύπου SIKALASTIC-843 GP ή ισοδυνάμου βάσει καθαριότητας πολυαριλίου, χωρίς διαλύτες	ΟΔΟ 2412	NT_OIK.13	m2		370,00			372,57	-26,56	345,68	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ		1ος ΑΠΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		
					Ποσότητα	6		7	8	9	10	11	4ης Αναλ. Επιμέτρησης	2ης Αναλ. Επιμέτρησης
1	2	3	4	5	6	7	800,00						608,96	
59	Εγκαταστή ταπές από PVC ή PE για την διαμόρφωση της στεγανότητας των ορίων διαστολής ή διακοπής στοιχείων από ακυρότητα πλάτους 250mm, τύπου Sika Waterbar O-25L SH	ΟΔΟ 2412	NT_OIK_14	m										
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
2.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ														
1	Εγκατέθ. καλώδια για την κατασκευή καλωδίων	ΗΛΜ 10	B_01	m3	105,00	105,00					219,52	4,75		224,27
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου δρόμου - πράσινο		B_02	m2	140,00	140,00					268,80	17,80		286,60
3	Φράγμα ελξης και σύνδεσης ή επεκτάσεις υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	ΗΛΜ 10	B_03	TEM	22,00	22,00					22	4		26
4	Συμπίεση προτάσεων από υψηλής πυκνότητας πολυαιθένα (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93.	ΗΛΜ 8	B_04	m	900,00	900,00					448,00			448,00
5	Διατήρηση με διατήρησης πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	ΗΛΜ 10	B_05	m	350,00	350,00					448,00	19,00		467,00
6	Εγκαταθ. για την κατασκευή βάσεων θεμελιωστικής τομευοποίησης ή αθροιστικού σε έργο	ΗΛΜ 10	B_06	m3	16,00	16,00					19,00			19,00
7	Βάση αθροιστικού δαπέδ 0,8x 0,8x1,0μ	ΗΛΜ 101	B_07	TEM	16,00	16,00					19,00			19,00
8	Προστατικός οριζόντιος ευκαμπτος τυπου νεροαυλ	ΗΛΜ 8	B_08	m	30,00	30,00					28,50	30,00		58,50
9	Συμπεριλαμβανόμενος γαλβανομενός για την δέκλωση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	B_09	m	20,00	20,00					17,90			17,90
10	Καλώδιο NYTY 5X2,5 mm	ΗΛΜ 102	B_10	m	500,00	500,00								800,40
11	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm2	ΗΛΜ 46	B_11	m	66,00	66,00								116,00
12	Γείωση από χαλκόνο ηλεκτράδω Φ 22χλ μήκους 1,50m	ΗΛΜ 5	B_12	TEM	16	16					16			16
13	Αγωγός γαιώδης χαλκινός πολυαιθένας διατομής 16mm2	ΗΛΜ 45	B_13	m	500,00	500,00					448,00	800,40		1.248,40
14	Φωτοποικιλό σώμα led 40 W κορυφής		B_14	TEM	16,00	16,00						16		16,00
15	Κυβώσιο ηλεκτρικής διακομής (πύλα)	ΗΛΜ 52	B_15	TEM	1,00	1,00					1			1
16	Βάση πύλας 1,20X0,4X0,50	ΗΛΜ 101	B_16	TEM	1,00	1,00					1			1
17	Συμπεριλαμβανόμενος 5 μ. γαλβανομενός	ΗΛΜ 101	B_17	TEM	16,00	16,00					16			16
18	Συμπεριλαμβανόμενος ηλεκτρομικός 6 M	ΗΛΜ 101	B_18	TEM	3,00	3,00					3			3
19	Προβολείς LED 100W	ΗΛΜ 103	B_19	TEM	6,00	6,00					6			6
20	Βάση στήλης προβολέα	ΗΛΜ 101	B_20	TEM	3,00	3,00					3			3
21	Προβολείς εσωτερικού χώρου LED DIM 30W	ΗΛΜ 103	B_21	TEM	25,00	25,00					24			24
22	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	ΗΛΜ 52	B_22	TEM	1,00	1,00					1			1
23	Προβολείς εσωτερικού χώρου LED DIM 20W	ΗΛΜ 103	B_23	TEM	10,00	10,00					12			12

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
					Ποσότητα	1ος ΑΠΕ	7ης Αναθ. Εμπέτησης	9	10	11	2ου ΑΠΕ	12ος ΑΠΕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Υποβρύχια Αντλία ισχύος 1,5 KW, ανομιοληκής παροχής 32M3/h και μονομετρικού ύψους 12m2. y	HAM 80	B_24	TEM	2,00	2,00						
25	Κινησιολητή μονάδα επεξεργασίας θερμικού φορτίου 60.000 Bluh και φυσικού φορτίου 70.000 Bluh.	HAM 33	B_25	TEM	2,00	2,00						
26	Ανεκταστολή, ανοκταστολή και επανακλήση υφασμάτων ηλεκτρικού πλέγματος	HAM 52	B_26	TEM	1,00	1,00						
27	Ανεκταστολή	HAM 39	B_27	TEM	2,00	2,00						
28	Αναδομή(πλάσφια) κλίμακα για ΑΜΕΑ, πλήρης	HAM 63	B_28	TEM	1,00	1,00						
29	Ανεκταστολή και έλεγχο υφασμάτων ηλεκτρικού πλέγματος	HAM 52	B_29	TEM	1,00	1,00						
30	Αποδύση υφασμάτων υδραυλικών εγκαταστάσεων	HAM 8	B_30	TEM	1,00	1,00						
31	Θερμοαγωγός διπλής ενέργειας 40 λίτρων/4 KW με πλήρες δικτύο σωλήνων σύμφωνα με τα σχέδια	HAM 24	B_31	TEM	1,00	1,00						
32	Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός W.C.	HAM 14	B_32	TEM	1,00	1,00						
33	Πλήρης εξοπλισμός W.C. σύμφωνα με σχέδια ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), δαπάνη W.C. υπηρέτας, καθρέπτης, κατατονήρας, κλπ.	HAM 14	B_33	TEM	1,00	1,00						
34	Συμμετρικός θερμικός - ψυχρός κερύ λαυράι - κομής πλήρης	HAM 5	B_34	TEM	1,00	1,00						
35	Φυσιολητικό σώμα σπινάκι led 4x4cm	HAM 60	B_35	TEM	2,00	2,00						
36	Φυσιολητικό σημείο απόλο μηχανικό μήκος 10 μ.	HAM 49	B_36	TEM	5,00	5,00						
37	Εργασίες αποδύσης υπηρέτας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	HAM 45	NT_HM 01	TEM								
38	Φυσιολητικό σημείο προβολά ορατό μήκος γραμής έως 10 m	HAM 52	NT_HM 02	TEM								
39	Σημάδα μεκταπολημής ισχυρών ρευμάτων ορατό μήκος γραμής έως 6 m	HAM 46	NT_HM 03	TEM								
40	Καλώδιο τύπου NYG 4x35 mm2	HAM 47	NT_HM 04	m								
41	Διακοπή πινάκων (συνοδοκόπτης) 3x100A	HAM 52	NT_HM 05	TEM								
42	Διαφορά πηξ για την προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης κλιματιστικής μονάδας διαρομίου τύπου INVERTER, καταλληλή για επάρκεια τοποθέτηση (ντοκίμπα) φυσικής και θερμικής απόδοσης 13.50 KW	HAM 52	NT_HM 06	TEM								
2.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ												
37	Προστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 άμτ, φ. 100mm		B_37	m	40,00	40,00					57,00	57,00
38	Προστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 άμτ, φ. 75mm		B_38	m	60,00	60,00					16,00	16,00

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ	1ος ΑΠΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
							1ης Αναθ.	2ης Αναθ.	3ης Αναθ.	4ης Αναθ.	2ου ΑΠΕ	12ος ΑΠΕ
							Επιμέτρησης	Επιμέτρησης	Επιμέτρησης	Επιμέτρησης		
					6	7	8	9	10	11		12ος ΑΠΕ
1	2	3	4	5								
39	Πλαστικός σωλήνας από δέντινι μίνο πολυαιθυλένιο φ22x3 mm	HAM 8	B_39	m	50,00	50,00				45,00		84,00
40	Καλύματα φρεσιών χυτοσίδηρο	HAM 29	B_40	kg	10,00	10,00				20,00		20,00
41	Καλώδιο FG 160 5X6 mm	HAM 102	B_41	m	520,00	520,00				580,00		580,00
42	Καλώδιο FG 160 3X4 mm	HAM 102	B_42	m	960,00	960,00				930,00		930,00
43	Καλώδιο FG 160 4X6 mm	HAM 102	B_43	m	240,00	240,00				725,00		725,00
44	Καλώδιο FG 160 4X2,5 mm	HAM 102	B_44	m	960,00	960,00				1.070,00		1.070,00
45	Καλώδιο FG 160 3X1,5 mm	HAM 102	B_45	m	150,00	150,00				260,00		260,00
46	Καλώδιο FG 160 5X4 mm	HAM 102	B_46	m	980,00	980,00				1.280,00		1.280,00
3 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Προμήθεια επιρροικού χώματος	ΠΡΕ 1710	F_01	m3	9,00	9,00				23,81		23,81
2	Προμήθεια τύφης	ΠΡΕ 5340	F_02	m3	1,00	1,00				3,57		3,57
3	Ενοπλισμός βελτιωμένων εδαφών	ΠΡΕ 1620	F_03	m3	1,00	1,00				3,57		3,57
4	Γενική μόρφωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΕ 1140	F_04	στρ.	0,03	0,03				0,07		0,07
5	Θάμνος, κατηγορίας Θ4, Πυρέας, Βουκιά λευκοφύλλα, μπόλια χώματος 7 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, περιμετρός κορμού >1,00	ΠΡΕ 5210	F_05	TEM	25,00	25,00				25,00		25,00
6	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α2, Κισσός, Hedera helix, μπόλια χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα	ΠΡΕ 5220	F_06	TEM	140,00	140,00						
7	Παύλη - πολυετή και ετήσια, δειτή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφόληνη, Dianthus barbatus calandulacea, μπόλια χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΠΡΕ 5220	F_07	TEM	300,00	300,00						
8	Παύλη - πολυετή και ετήσια, δειτή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Πελοργόνι, Pelargonium spp., μπόλια χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΠΡΕ 5220	F_08	TEM	300,00	300,00						
9	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α3, Βιγόνια, Begonia spp., μπόλια χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα	ΠΡΕ 5220	F_09	TEM	150,00	150,00				120,00		120,00
10	Αναγνώμα λακκών σε χαλαρά έδαφος με εργοστάσιο χυρής, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΕ 5130	F_10	TEM	915,00	915,00				145,00		145,00
11	Φύτευση φυτών με μπόλια χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΕ 5210	F_11	TEM	600,00	600,00						
12	Φύτευση φυτών με μπόλια χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΕ 5210	F_12	TEM	250,00	250,00				120,00		120,00
13	Φύτευση φυτών με μπόλια χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΕ 5210	F_13	TEM	25,00	25,00				25,00		25,00
14	Απασποση φυτών με τα χέρια	ΠΡΕ 5340	F_14	TEM	915,00	915,00				145,00		145,00
15	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΕ 5551	F_15	στρ.	0,60	0,60				0,07		0,07

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΛΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	
					Ποσότητα	1ος ΑΠΕ	1ης Αναθ. Εμπέδρσης	2ης Αναθ. Εμπέδρσης	3ης Αναθ. Εμπέδρσης	4ης Αναθ. Εμπέδρσης	2ου ΑΠΕ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12ος ΑΠΕ	
3.2. ΔΡΑΣΤΗΡΙΑ												
16	Ανάρκτες από σωλήνα PVC 10 αμν. ονομαστικής διαμέτρου φ 75 mm	ΗΛΛΜ 8	Γ_16	m	25,00	25,00				112,38	112,38	
17	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 αμν. ονομαστικής διαμέτρου φ 25 mm	ΗΛΛΜ 8	Γ_17	m	60,00	60,00				142,80	142,80	
18	Συλοκτηφόρος φ8 ή φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σπιδάκιες μικρής διαδρομής, αποστάσεις σπιδάκιων 33 cm	ΗΛΛΜ 8	Γ_18	m	100,00	100,00				50,00	50,00	
19	Βολές ελέγχου αέριασης (ηλεκτροβόλες), PN 10 αμν. πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΛΜ 8	Γ_19	TEM	1	1				1	1	
20	Βολές ελέγχου αέριασης (ηλεκτροβόλες), PN 10 αμν. πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΛΜ 8	Γ_20	TEM	1	1				1	1	
21	Προγραμματιζόμενη μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες (ηλεκτροβόλες 2-4	ΗΛΛΜ 52	Γ_21	TEM	1	1				1	1	
22	Σπιδάκι κοπής για προγραμματιζομενές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), μήκους 1,2 mm	ΗΛΛΜ 8	Γ_22	TEM	1	1				1	1	

Για την ανάδοχο
ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Η ΕΠΙΛΕΞΗ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΝΤΕΛΙΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΤΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
νόμιμος εκπρόσωπος

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΚΟΥΤΡΑΣ
Γεωπόνοος ΤΕ

ΣΕΛΙΔΑ • 11

24. Το τιμολόγιο για το 2ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», το οποίο έχει ως εξής:



2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2^ο ΠΚΤΜΝΕ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Άρθρο NT – HM 01

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.4 Εργασίες αποξήλωσης υπάρχουσας ηλεκτρολογικής
 εγκατάστασης
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 45 100%

Εργασίες αποξήλωσης της υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης εντός της αίθουσας του «Μνημείου Εθνικής Αντίστασης», που περιλαμβάνει την αποξήλωση των παρακάτω εγκαταστάσεων και υλικών:

- 1) Όλων των πλαστικών καναλιών και των καλωδιώσεων που τροφοδοτούσαν τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα, διακόπτες, ρευματοδότες και θερμοπομπούς,
- 2) Των 26 φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου,
- 3) Των 24 φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα που ήταν τοποθετημένοι στο κέντρο του κτιρίου,
- 4) Των 2 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα εξωτερικά του κτιρίου στις δυο εισόδους,
- 5) Των 3 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα εσωτερικά στην αίθουσα του κτιρίου,
- 6) Των 5 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα στους χώρους των WC του κτιρίου,
- 7) Των 8 ρευματοδοτών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου,
- 8) Των 7 ρευματοδοτών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου για την τροφοδοσία των υπαρχόντων θερμοπομπών, και
- 9) Των 7 θερμοπομπών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς σε χώρο όπου επιτρέπεται η εναπόθεση τους
(κατ' αποκοπή)

Τιμή κατ' αποκοπή (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.072,77

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο NT – HM 02

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.5 Φωτιστικό σημείο προβολέα ορατό μήκους
 γραμμής έως 10 m

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52 100%

Φωτιστικό σημείο προβολέα ορατό μήκους γραμμής έως 10 m, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σώμα προβολέα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό κανάλι κάθε

διατομής ανηγμένο σε ευθύ χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου 13,5 mm, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο τύπου NYM διατομής 3x1,5 mm², τους διακλαδωτήρες, τον διακόπτη εντός του ηλεκτρικού πίνακα χειρισμού, τις γεφυρώσεις με περιλαίμια και χάλκινο αγωγό, τα κάθε φύσεως λουπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 275,55

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο NT – HM 03

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.6

Σημείο ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων ορατό μήκους γραμμής έως 6 m

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46 100%

Σημείο ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων χωνευτό μήκους γραμμής έως 6 m, τροφοδοτούμενο από τον γενικό τριφασικό ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη, που περιλαμβάνει, τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ ή σπирάλ, πλαστικό κανάλι κάθε διατομής, ανηγμένα σε ευθύ χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου 13,5 mm, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο τύπου NYM διατομής 3x2,5 mm², τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό ρευματοδότη, τα κάθε φύσεως λουπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 192,33

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο NT – HM 04

ΑΤΗΕ Σ\8774.5.8

Καλώδιο τύπου NYΥ 4x35 mm²

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ 4x35 mm² ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στηρίξεως και συνδέσεως και η εργασία εγκαταστάσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 m)

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,19

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο NT – HM 05**ΑΤΗΕ Σ\8880.3.5 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) 3x100 A****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52 100%**

Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) τριπολικός 100 A περιορισμένων διαστάσεων με μοχλίσκο, δηλαδή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,60**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο NT – HM 06****ΑΤΗΕ Ν\8558.1 Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση
αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου
INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση
(ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52 100%**

Α) Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW, αποτελούμενη από: α) Εσωτερική μονάδα κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα), υψηλής αισθητικής και χαμηλού θορύβου με ασύρματο χειριστήριο, και β) Εξωτερική μονάδα με DC συμπιεστή INVERTER, υψηλής απόδοσης χαμηλού θορύβου και μικρού όγκου, ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW», δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση της αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, την σύνδεση αυτής με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, την μεταλλική βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας, την δαπάνη χρήσης γερανοφόρου οχήματος για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας σε οποιαδήποτε θέση υποδειχθεί, την απαιτούμενη ηλεκτρική καλωδίωση και τους μονωμένους χαλκοσωλήνες αναλόγου διατομής της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα, καθώς επίσης την εργασία τοποθέτησης για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.516,67**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**Για την ανάδοχο
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.Η
Επίβλεψη (ΗΜ)Θεωρήθηκε
Ο Αναπλ. Δ/ντής
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός ΤΕΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

25. Τις τιμές εφαρμογής για το 2ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», οι οποίες έχουν ως εξής:



2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (2^ο ΠΚΤΜΝΕ)

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Άρθρο ΝΤ – ΗΜ 01

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.4 Εργασίες αποξήλωσης υπάρχουσας ηλεκτρολογικής
εγκατάστασης

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 45 100%

Εργασίες αποξήλωσης της υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης εντός της αίθουσας του «Μνημείου Εθνικής Αντίστασης», που περιλαμβάνει την αποξήλωση των παρακάτω εγκαταστάσεων και υλικών:

- 1) Όλων των πλαστικών καναλιών και των καλωδιώσεων που τροφοδοτούσαν τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα, διακόπτες, ρευματοδότες και θερμοπομπούς,
- 2) Των 26 φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου,
- 3) Των 24 φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα που ήταν τοποθετημένοι στο κέντρο του κτιρίου,
- 4) Των 2 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα εξωτερικά του κτιρίου στις δυο εισόδους,
- 5) Των 3 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα εσωτερικά στην αίθουσα του κτιρίου,
- 6) Των 5 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα στους χώρους των WC του κτιρίου,
- 7) Των 8 ρευματοδοτών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου,
- 8) Των 7 ρευματοδοτών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου για την τροφοδοσία των υπαρχόντων θερμοπομπών, και
- 9) Των 7 θερμοπομπών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς σε χώρο όπου επιτρέπεται η εναπόθεση τους
(κατ' αποκοπή)

Εργασία (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016):

Τεχν. (003)	h	35,00	x	19,86	=	695,10
Βοηθ. (002)	h	35,00	x	16,84	=	589,40
Άθροισμα						1.284,50

(για την εργασία προστίθεται Ε.Ο. μειωμένο κατά την έκπτωση 42%)

$$1.284,50 + 1.284,50 \times (0,18 - 0,18 \times 0,42) = 1.418,60$$

$$1.418,60 / 1,18 = 1.202,20$$

$$1.202,20 / (1 - 0,42) = 2.072,77$$

$$\text{Σύνολο : } 2.072,77$$

Τιμή κατ' αποκοπή (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.072,77

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο NT – HM 02**ΑΤΗΕ Σ\8995.6.5****Φωτιστικό σημείο προβολέα ορατό μήκους γραμμής έως 10 m****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: HAM 52 100%**

Φωτιστικό σημείο προβολέα ορατό μήκους γραμμής έως 10 m, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σώμα προβολέα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό κανάλι κάθε διατομής ανηγμένο σε ευθύ χαλυβδόσωληνα διαμέτρου 13,5 mm, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο τύπου NYM διατομής 3x1,5 mm², τους διακλαδωτήρες, τον διακόπτη εντός του ηλεκτρικού πίνακα χειρισμού, τις γεφυρώσεις με περιλαίμια και χάλκινο αγωγό, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ**A. Υλικά από πρακτικό διαπίστωσης τιμών Γ' τρίμηνο 2012****α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς Φ 13,5 mm**

με φθορά και μικροϋλικά 801.7.1 m 11,00 x 1,94 = 21,34

β. Κουτί διακλάδωσης πλαστικό

Φ 70 mm 802.2.1 τεμ. 2,10 x 0,1920 = 0,40

γ. Καλώδιο τύπου NYM 3x1,5 mm²

με φθορά 816.3.1 m 33,00 x 0,5798 = 19,13

δ. Διακόπτης απλός μονοπολικός

χωνευτός 10 A 826.1.1 τεμ. 1,00 x 0,98 = 0,98

ε. Περιλαίμια γειώσεως Φ 13,5 mm

833.1.1 τεμ. 4,00 x 1,40 = 5,60

στ. Αγωγός γειώσεως και λοιπά

μικροϋλικά 0,10 του δ 0,10 x 0,98 = 0,10

Σύνολο A: 47,55**B. Εργασία (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016)**

Τεχν. (003) h 3,85 x 19,86 = 76,46

Βοηθ. (002) h 3,85 x 16,84 = 64,83

Άθροισμα B: 141,29

(για την εργασία προστίθεται Ε.Ο. μειωμένο κατά την έκπτωση 42%)

141,29 + 141,29 x (0,18 – 0,18 x 0,42) = 156,04

156,04 / 1,18 = 132,24

132,24 / (1 – 0,42) = 228,00 **Σύνολο B: 228,00****Σύνολο A+B: 47,55 + 228,00 = 275,55**

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 275,55**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο NT – HM 03**ΑΤΗΕ Σ\8995.6.6****Σημείο ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων ορατό μήκους γραμμής έως 6 m****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 46 100%**

Σημείο ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων χωνευτό μήκους γραμμής έως 6 m, τροφοδοτούμενο από τον γενικό τριφασικό ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη, που περιλαμβάνει, τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ ή σπирάλ, πλαστικό κανάλι κάθε διατομής, ανηγμένα σε ευθύ χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου 13,5 mm, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο τύπου NYM διατομής 3x2,5 mm², τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό ρευματοδότη, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως, και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

A. Υλικά από πρακτικό διαπίστωσης τιμών Γ' τρίμηνο 2012**α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς Φ 13,5 mm**

με φθορά και μικροϋλικά 801.7.1 m 6,60 x 1,94 = 12,80

β. Κουτί διακλάδωσης πλαστικό

Φ 70 mm 802.2.1 τεμ. 2,10 x 0,1920 = 0,40

γ. Καλώδιο τύπου NYM 3x2,5 mm²

με φθορά 816.3.2 m 19,80 x 0,8818 = 17,46

δ. Ρευματοδότης χωνευτός

SCHUKO 16 A 831.3.2 τεμ. 1,00 x 1,90 = 1,90

ε. Περιλαίμια γειώσεως Φ 13,5 mm

833.1.1 τεμ. 4,00 x 1,40 = 5,60

στ. Αγωγός γειώσεως και λοιπά

μικροϋλικά 0,10 του δ 0,10 x 1,90 = 0,19

Σύνολο A: 38,35

B. Εργασία (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Τεχν. (003) h 2,60 x 19,86 = 51,64

Βοηθ. (002) h 2,60 x 16,84 = 43,78

Άθροισμα 95,42

(για την εργασία προστίθεται Ε.Ο. μειωμένο κατά την έκπτωση 42%)

 $95,42 + 95,42 \times (0,18 - 0,18 \times 0,42) = 105,38$ $105,38 / 1,18 = 89,31$ $89,31 / (1 - 0,42) = 153,98$

Σύνολο B: 153,98

Σύνολο A+B: 38,35 + 153,98 = 192,33

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 192,33**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

Άρθρο NT – HM 04**ΑΤΗΕ Σ\8774.5.8****Καλώδιο τύπου NYΥ 4x35 mm²****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ 4x35 mm² ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικων στηρίξεως και συνδέσεως και η εργασία εγκαταστάσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 m)

ΑΝΑΛΥΣΗ**Α. Υλικά από πρακτικό διαπίστωσης τιμών Γ' τρίμηνο 2012****α. Καλώδιο τύπου NYΥ 4x35 mm² όπως**

περιγράφεται παραπάνω 820.5.8 m 1,05 x 14,9180 = 15,66

β. Μικρούλικά 0,10 του α 0,10 x 15,66 = 1,57

Σύνολο Α: 17,23

Β. Εργασία (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Τεχν. (003) h 0,32 x 19,86 = 6,36

Βοηθ. (002) h 0,32 x 16,84 = 5,39

Άθροισμα 11,75

(για την εργασία προστίθεται Ε.Ο. μειωμένο κατά την έκπτωση 42%)

11,75 + 11,75 x (0,18 – 0,18 x 0,42) = 12,98

12,98 / 1,18 = 11,00

11,00 / (1 – 0,42) = 18,96 Σύνολο Β: 18,96

Σύνολο Α+Β: 17,23 + 18,96 = 36,19

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,19**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****Άρθρο NT – HM 05****ΑΤΗΕ Σ\8880.3.5****Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) 3x100 A****ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52 100%**

Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) τριπολικός 100 A περιορισμένων διαστάσεων με μοχλίσκο, δηλαδή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ**Α. Υλικά από πρακτικό διαπίστωσης τιμών Γ' τρίμηνο 2012****α. Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης)**

τριπολικός 100 A όπως περιγράφεται παραπάνω

851.3.5 m 1,00 x 18,80 = 18,80

β. Μικρούλικά 0,10 του α 0,10 x 18,80 = 0,56

Σύνολο Α: 19,36

2ο ΠΚΤΜΝΕ (Τιμές εφαρμογής) / σελ. 4

Β. Εργασία (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Τεχν. (003) h 0,60 x 19,86 = 11,92

(για την εργασία προστίθεται Ε.Ο. μειωμένο κατά την έκπτωση 42%)

$11,92 + 11,92 \times (0,18 - 0,18 \times 0,42) = 13,16$

$13,16 / 1,18 = 11,16$

$11,16 / (1 - 0,42) = 19,24$

Σύνολο Β: 19,24

Σύνολο Α+Β: 19,36 + 19,24 = 38,60

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο ΝΤ – ΗΜ 06

ΑΤΗΕ Ν\8558.1

Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση
αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου
INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση
(ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52 100%

Α) Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW, αποτελούμενη από: α) Εσωτερική μονάδα κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα), υψηλής αισθητικής και χαμηλού θορύβου με ασύρματο χειριστήριο, και β) Εξωτερική μονάδα με DC συμπιεστή INVERTER, υψηλής απόδοσης χαμηλού θορύβου και μικρού όγκου, ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW», δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση της αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, την σύνδεση αυτής με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, την μεταλλική βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας, την δαπάνη χρήσης γερανοφόρου οχήματος για την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας σε οποιαδήποτε θέση υποδειχθεί, την απαιτούμενη ηλεκτρική καλωδίωση και τους μονωμένους χαλκοσωλήνες αναλόγου διατομής της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα, καθώς επίσης την εργασία τοποθέτησης για παραδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΝΑΛΥΣΗ

α. Υλικά (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016)

i: Αυτόνομη κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου
τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια
τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής
απόδοσης 13,50 KW, όπως περιγράφεται παραπάνω,

τιμή εμπορίου: τεμ. 1,00 x 7.000,00 = 7.000,00

ii: Υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτηση
χρήση γερανοφόρου οχήματος 10% του α:

1,10 x 7.000,00 = 7.700,00

Άθροισμα δαπάνης (Α) υλικών: 7.700,00

β. Εργασία (περίπτωση γ) παραγρ. 5 άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους εργασίας

Τεχνίτης (003) h 7,00 x 19,86 = 139,02

Βοηθός (002) h 7,00 x 16,84 = 117,88

Άθροισμα δαπάνης (Β) εργασίας: 256,90

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης $\epsilon=42\%$: $256,90 \times (1+0,18 \times (1-0,42)) / (1,18 \times (1-0,42)) = 414,55$
Τιμή ενός τεμαχίου: (A) + (B) = 7.700,00 + 414,55 = 8.114,55

B) A.T.-B25 τιμολογίου μελέτης έργου

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κλιματιστικής μονάδα επεξεργασίας αέρα θερμικού φορτίου 60.000 Btu/h και ψυκτικού φορτίου 70.000 Btu/h., χαμηλής πίεσεως κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου μίας ή περισσότερων ζωνών που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος, β) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού γ) θερμικού και ψυκτικού στοιχείου ή μόνο θερμικού στοιχείου και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λουτά υλικά(καλώδια κλπ.) και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή A.T. - B25: 4.597,88 €/τεμ.

Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση μιας αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW: (A) – (B) = 8.114,55 – 4.597,88 = 3.516,67.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.516,67

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Για την ανάδοχο
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

Η
Επίβλεψη (ΗΜ)

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
Ηλεκτρ. Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε
Ο Αναπλ. Δ/ντής
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

26. Το 2^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», το οποίο έχει ως εξής:



2ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Συνοδεύει το 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Οι υπογράφωντες:

- 1) ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ηλεκτρολόγος μηχανικός ΤΕ
 - 2) ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ, ηλεκτρολόγος μηχανικός ΠΕ
 - 3) ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ, μηχανολόγος μηχανικός ΠΕ
- που αποτελούμε την επιτροπή για ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ που ορίστηκε με το υπ. αρ. πρωτ. 15872/28-03-2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λάρισας

Και έχοντας υπόψη:

- 1) Τους συμβατικούς όρους της υπ' αριθμ. 54681/02-11-2023 εργολαβικής σύμβασης για την εκτέλεση εργασιών του θέματος.
- 2) Τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Π ρ ο β ή κ α μ ε

στην εξακρίβωση, ύστερα από επιτόπια κατά διάφορες ημερομηνίες, παρακολούθησης της απόδοσης των απαραίτητων συντελεστών παραγωγής του κόστους όπως αναλύεται στη συνέχεια, των ακόλουθων εργασιών:

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Άρθρο Ν.Τ. – ΗΜ 01

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.4 Εργασίες αποξήλωσης υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Εργασία :

Για την αποξήλωση των παρακάτω εγκαταστάσεων του «Μνημείου Εθνικής Αντίστασης» :

- 1) Όλων των πλαστικών καναλιών και των καλωδιώσεων που τροφοδοτούσαν τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα, διακόπτες, ρευματοδότες και θερμοπομπούς,
- 2) Των 26 φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου,
- 3) Των 24 φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα που ήταν τοποθετημένοι στο κέντρο του κτιρίου,
- 4) Των 2 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα εξωτερικά του κτιρίου στις δυο εισόδους,
- 5) Των 3 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα εσωτερικά στην αίθουσα του κτιρίου,
- 6) Των 5 φωτιστικών σωμάτων τύπου απλικά τοίχου που ήταν τοποθετημένα στους χώρους των WC του κτιρίου,
- 7) Των 8 ρευματοδοτών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου,

8) Των 7 ρευματοδοτών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου για την τροφοδοσία των υπαρχόντων θερμοπομπών, και

9) Των 7 θερμοπομπών που ήταν τοποθετημένοι περιμετρικά του κτιρίου.

Απασχολήθηκε το εργατοτεχνικό προσωπικό:

δύο (2) τεχνίτες (003) σε διάρκεια 17,50 ωρών έκαστος και δύο (2) βοηθοί (002) σε διάρκεια 17,50 ωρών έκαστος, για την εκτέλεση του συνόλου των ανωτέρω αποξηλώσεων , ήτοι απόδοση τεχνίτη (003): **35h** και απόδοση βοηθού (002): **35h**

Άρθρο NT – HM 02

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.5 Φωτιστικό σημείο προβολέα ορατό μήκους γραμμής έως 10 m

Εργασία :

Για την εγκατάσταση και σύνδεση ενός (1) φωτιστικού προβολέα στο «Μνημείο Εθνικής Αντίστασης» που περιλαμβάνει την εργασία εγκατάστασης του φωτιστικού σημείου με γραμμή από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σώμα προβολέα τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό κανάλι κάθε διατομής, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο τύπου NYM διατομής 3x1,5 mm², τους διακλαδωτήρες, τον διακόπτη εντός του ηλεκτρικού πίνακα χειρισμού, τις γεφυρώσεις με περιλαίμια και χάλκινο αγωγό και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Απασχολήθηκε το εργατοτεχνικό προσωπικό:

ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός (002) σε διάρκεια τριών (3) ωρών και πενήντα ένα (51) λεπτών έκαστος, για την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών της ανωτέρω εγκατάστασης και σύνδεσης , ήτοι απόδοση τεχνίτη (003): **3,85h** και απόδοση βοηθού (002): **3,85h**

Άρθρο NT – HM 03

ΑΤΗΕ Σ\8995.6.6 Σημείο ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων ορατό μήκους γραμμής έως 6m

Εργασία :

Για την εγκατάσταση και σύνδεση ενός (1) σημείου ρευματοληψίας ισχυρών ρευμάτων, στο «Μνημείο Εθνικής Αντίστασης», χωνευτό μήκους γραμμής έως 6 m, τροφοδοτούμενο από τον γενικό τριφασικό ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη, που περιλαμβάνει, τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ ή σπирάλ, πλαστικό κανάλι κάθε διατομής, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο τύπου NYM διατομής 3x2,5 mm², τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό ρευματοδότη, τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως,

Απασχολήθηκε το εργατοτεχνικό προσωπικό:

ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός (002) σε διάρκεια δύο (2) ωρών και τριάντα έξι (36) λεπτών έκαστος, για την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών της ανωτέρω εγκατάστασης και σύνδεσης , ήτοι απόδοση τεχνίτη (003): **2,60h** και απόδοση βοηθού (002): **3,60h**

Άρθρο NT – HM 04**ATHE Σ\8774.5.8 Καλώδιο τύπου NYΥ 4x35 mm²**

Για την εγκατάσταση και σύνδεση ενός (m) καλωδίου τύπου NYΥ 4x35 mm² ορατού ή εντοιχισμένου στο «Μνημείο Εθνικής Αντίστασης»,

Απασχολήθηκε το εργατοτεχνικό προσωπικό:

ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός (002) σε διάρκεια δεκαεννέα και είκοσι (19,20) λεπτών έκαστος, για την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών της ανωτέρω εγκατάστασης και σύνδεσης, ήτοι απόδοση τεχνίτη (003): **0,32h** και απόδοση βοηθού (002): **0,32h**

Άρθρο NT – HM 05**ATHE Σ\8880.3.5 Διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) 3x100 A**

Για την εγκατάσταση και σύνδεση ενός (1) διακόπτης πινάκων (ραγοδιακόπτης) τριπολικός 100 A περιορισμένων διαστάσεων με μοχλίσκο, στον ηλεκτρικό πίνακα του «Μνημείου Εθνικής Αντίστασης»,

Απασχολήθηκε το εργατοτεχνικό προσωπικό:

ένας (1) τεχνίτης (003) σε διάρκεια τριάντα έξι (36) λεπτών, για την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών της ανωτέρω εγκατάστασης και σύνδεσης, ήτοι απόδοση τεχνίτη (003): **0,60h**.

Άρθρο NT – HM 06**ATHE N\8558.1 Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW**

Η αξία της αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλης για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW, φαίνεται ως τον κάτωθι πίνακα :

α/α	Περιγραφή Υλικού	Μον. μέτρησης	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
1	Αυτόνομη κλιματιστική μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW,	τεμ	7.000,00 €

Απασχολήθηκε το εργατοτεχνικό προσωπικό:

ένας (1) τεχνίτης (003) σε διάρκεια επτά (7,00) ωρών και ένας (1) βοηθός (002) σε διάρκεια επτά (7,00) ωρών, για την εκτέλεση του συνόλου της ανωτέρω εργασίας τοποθέτησης και εγκατάστασης, ήτοι απόδοση τεχνίτη (003): **7,00h** και απόδοση βοηθού (002): **7,00h**

2ο ΠΚΤΜΝΕ (Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών) / σελ. 3

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 2ο ΠΚΤΜΝΕ του 2ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η Επιτροπή (ΗΜ)

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Θεωρήθηκε
Ο Αναπλ. Δ/ντής
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. (τακτοποιητικός) , και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανάπλαση εγκαταστάσεων πάρκου Αλκαζάρ», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΛΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΒΛΑΧΟΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΓΟΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA