



ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 469

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».

Στη Λάρισα σήμερα 04-06-2025 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 29391/30-05-2025 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) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Καλόγηρος Κων/νος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν. 3463/2006.
5. Τη με αριθμ. 165/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».
6. 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».
7. 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».
8. Τη με αριθμ. 117/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».
9. Τη με αριθμ. 327/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 165/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».
10. Τη με αριθμ. 328/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση λοιπών τευχών δημοπράτησης για τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για το έργο «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου».
11. Τη με αριθμ. 518/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
12. Τη με αριθμ. 607/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: : Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου» και κατακύρωση αυτού.

13. Τη με αριθμ. 8/2025 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης προθεσμίας περάτωσης του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου»
14. Τη με αριθμ. πρωτ. 27926/27-05-2025 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου: «Ιπποκράτειος τοπος: Αναδειξη-αναβάθμιση μνημειου ιπποκρατη και δημιουργια βοτανικου κηπου» συνολικής δαπάνης **964.084,44 € (777.487,45 € για εργασίες και 186.596,99 € για Φ.Π.Α. 24%).**, χωρίς μεταβολή της αντίστοιχης εγκεκριμένης δαπάνης με την αρχική σύμβαση.

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 11 / 20-05-2025.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

15. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & της Διεύθυνσης Πρασίνου, η οποία έχει ως εξής:

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού **1.505.239,93 € με Φ.Π.Α.** (αξία εργασιών 1.213.903,17€ και 291.336,76 € για Φ.Π.Α.), εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 165/2022 & 327/2023 αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Με την αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΓΓΧΣΑΠ/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 5161088.4.6.2.

Με την υπ' αριθμ. 328/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων έγινε η κατάρτιση των όρων διακήρυξης και η έγκριση εκτέλεσης του έργου «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ».

Με την υπ' αριθ. 607/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με θέμα “Εξέταση 2^{ου} Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ» και κατακύρωση αυτού “ανακηρύχθηκε ανάδοχος εκτέλεσης του παραπάνω έργου η ένωση οικονομικών φορέων “ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. - ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. που προσέφερε μέση έκπτωση 36,72% (τριάντα έξι και εβδομήντα δύο επί τοις εκατό) επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

Με την αριθ. πρωτ. 84059/4-12-23 (ΑΔΑ: ΨΑ0ΡΟΡ10-8ΥΜ) απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας εγκρίθηκε η νομιμότητα της υπ' αριθ. 601/2023 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Με αριθ. πρωτ. 264/04-01-2024 υπεγράφη η Δημόσια Σύμβαση μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και της αναδόχου για το έργο Διαγωνισμού για το έργο «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ» αξίας 964.084,44€ (αξία εργασιών 777.487,45€ και 186.596,99 € για Φ.Π.Α.).

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ανέρχεται σε 365 ημερολογιακές ημέρες με πέρας την 03/01/2025.

Το με αρ. πρωτ. 5370/01-02-2024 υποβληθέν χρονοδιάγραμμα από την ανάδοχο εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 5370/27-02-2024 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Την με αρ. πρωτ. 65798/18-12-2024 υποβληθείσα αίτηση χορήγησης παράτασης εργασιών κατά 148 ημερολογιακές ημέρες.

Την απόφαση αριθμ. 8 από το υπ' αριθμ. 1/2025 πρακτικό συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων με το οποίο εγκρίθηκε η 1^η παράταση συμβατικής προθεσμίας του έργου κατά 148 ημερολογιακές ημέρες, ήτοι νέο πέρας εργασιών την 31/05/2025.

Το με αρ. πρωτ. 1749/16-01-2025 υποβληθέν τροποποιημένο χρονοδιάγραμμα από την ανάδοχο με την αρ. πρωτ. 1749/26-02-2025 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1^{ος} Α.Π.Ε.), έχοντας συμπεριλάβει τις μέχρι σήμερα εγκεκριμένες 1^η, 2^η, 3^η και 4^η Αναλυτικές Επιμετρήσεις και ακριβείς κατά το δυνατό προμετρήσεις των εναπομείναντων εργασιών, συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον και επί έλατον 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 έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Νέες εργασίες του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. που 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.

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

Σε σχέση με τις εγκεκριμένες ποσότητες της Αρχικής Σύμβασης, οι αυξομειώσεις ποσοτήτων των εργασιών προέκυψαν μετά την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και εκτιμώμενες προμετρήσεις των ποσοτήτων των ανεκτέλεστων εργασιών, 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 έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

(I) Οι επι πλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. A_04: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 175,480m³.

Η επιπλέον ποσότητα των 75,48 m³ , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων ενώ δεν προβλέπεται η εκτέλεση της εργασίας μέχρι την περαίωση των εργασιών.

A.T. A_05: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 240,00 m³cm.

Η επιπλέον ποσότητα των 40,00 m³cm , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων ενώ δεν προβλέπεται η εκτέλεση της εργασίας μέχρι την περαίωση των εργασιών.

A.T. A_06: Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 170,00 m².

Η επιπλέον ποσότητα των 120,00 m² , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_12: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 5.300,00 m³.

Η επιπλέον ποσότητα των 200,00 m³ , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_13: Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 820,00 ton.10m.

Η επιπλέον ποσότητα των 720,00 ton.10m, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_14: Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 550,00 m³.100m.

Η επιπλέον ποσότητα των 450,00 m³.100m, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_16: Βάση οδοστρώσις. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 10.350,00 m².

Η επιπλέον ποσότητα των 3.350,00 m², οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T. B_01: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 1.960,00 m³.

Η επιπλέον ποσότητα των 1.705,00 m³, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_03: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 670,00 m.

Η επιπλέον ποσότητα των 20,00 m, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_07: Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 183,00 m².

Η επιπλέον ποσότητα των 33,00 m², προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_10: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 650,00 m³.

Η επιπλέον ποσότητα των 615,00 m³, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης λόγω της μη εκτίμησης της πλάκας υπόβασης παχ. 20cm στο δρόμο βαριάς κυκλοφορίας πρίν της επίστρωση των ακανόνιστων πλακών από πέτρα , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_13: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 430,00 m².

Η επιπλέον ποσότητα των 330,00 m², οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση

υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_14: Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 3.050,00 m².

Η επιπλέον ποσότητα των 2.803,67 m², οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, λόγω της μη εκτίμησης της πλάκας υπόβασης παχ. 20cm στο δρόμο βαριάς κυκλοφορίας πριν της επίστρωση των ακανόνιστων πλακών από πέτρα και προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_17: Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 22.120,00 Kg .

Η επιπλέον ποσότητα των 12.120,00 Kg, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, λόγω της μη εκτίμησης της πλάκας υπόβασης παχ. 20cm στο δρόμο βαριάς κυκλοφορίας πριν της επίστρωση των ακανόνιστων πλακών από πέτρα και προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_26: Κλωστρά από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 674,00 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα των 204,00 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_28: Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 265,00 m.

Η επιπλέον ποσότητα των 95,00 m, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. Δ_01: Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 7.070,00 m².

Η επιπλέον ποσότητα των 3.070,00 m³, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

A.T. Δ_02: Γενική μόρφωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 3,67 στρ.

Η επιπλέον ποσότητα των 0,02 στρ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

A.T. Δ_04: Δένδρα κατηγορίας Δ5

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 95 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα των 64 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. Δ_18: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 1.611,00 m3.

Η επιπλέον ποσότητα των 11,00 m3, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

A.T. Δ_19: Προμήθεια τύρφης

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 350,00 m3.

Η επιπλέον ποσότητα των 11,00 m3, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. Δ_36: Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2
Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ., πλάτος ριζόμπαλας από 70
έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ.

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 160 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα των 101 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. Δ_37: Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2
Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 25 έως 50 εκ., πλάτος ριζόμπαλας από 80
έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1.600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ.

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 19 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα των 18 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. Δ_59: Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 3 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα των 2 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

A.T. Δ_74: Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 275 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα των 45 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

4. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.T. E_06: Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 300,00 m³.

Η επιπλέον ποσότητα των 30,00 m³, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. E_13: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 149,00 m.

Η επιπλέον ποσότητα των 99,00 m, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

A.T. E_18: Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 3 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα του 1 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

A.T. E_19: Βάση πίλλαρ 0,80X0,4X0,30

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 3 τεμ.

Η επιπλέον ποσότητα του 1 τεμ, οφειλόμενη σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης , προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων του έργου .

(II) Οι επι έλατον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. A_01: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 4.720,00 m³.

Η επι έλατον ποσότητα των 380,00 m³, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_03: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης.

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 23,00 m³.

Η επι έλατον ποσότητα των 77,00 m³, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_07: Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 60,00 m.

Η επι έλατον ποσότητα των 340,00 m, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_09: Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου.

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 60,00 m³.

Η επι έλατον ποσότητα των 60,00 m³, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_10: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 400,00 m³.

Η επι έλατον ποσότητα των 110,00 m³, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_11: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 167,00 m³.

Η επι έλατον ποσότητα των 88,00 m³, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. A_15: Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 1.450,00 m³.

Η επι έλατον ποσότητα των 350,00 m³, προήλθε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T. B_02: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 350,00 m.

Η επι έλατον ποσότητα των 1.200,00 m, οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_06: Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 700,00 m².

Η επι έλατον ποσότητα των 350,00 m², οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_11: Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 120,00 m².

Η επι έλατον ποσότητα των 230,00 m², οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_12: Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 80,00 m².

Η επι έλατον ποσότητα των 20,00 m², οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_15: Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 600,00 m.

Η επι έλατον ποσότητα των 300,00 m, οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_16: Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 4.600,00 Kg.

Η επι έλατον ποσότητα των 2.400,00 Kg, οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_18: Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 5.810,00 m².

Η επι έλατον ποσότητα των 9.190,00 m, οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_24: Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 38 τεμ.

Η επι έλατον ποσότητα των 14 τεμ, οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

A.T. B_27: Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 38 τεμ.

Η επι έλατον ποσότητα των 14 τεμ, οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την έγκριση των 1^{ης} 2^{ης} 3^{ης} και 4^{ης} Αναλυτικών Επιμετρήσεων και προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ

A.T. Γ_06: Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. η συνολική ποσότητα ανέρχεται σε 40,00 m².

Η επι έλατον ποσότητα των 160,00 m², οφείλεται σε προμετρικό σφάλμα της μελέτης, προήλθε δε μετά από την προμέτρηση υπολειπομένων ποσοτήτων της εργασίας μέχρι περάτωσης του έργου .

4. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.)

Οι παρακάτω 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.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

N.T. -ΟΙΚ 14 Κατασκευή επιχωμάτων (m³)

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την εργασία κατασκευής της εξυγιαντικής στρώσης, στην επιφάνεια του υπο κατασκευή δρόμου εξυπηρέτησης και βαριάς κυκλοφορίας δηλαδή την κατασκευή επιχώματος σε συνδυασμό με το συμβατικό άρθρο Α.Τ. – Α.15 “*Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4* ” , και εκ παραδρομής δεν συμπεριλήφθηκε στο συμβατικό προϋπολογισμό και τιμολόγιο του έργου.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Οι νέες εργασίες :

N.T. -ΟΙΚ 01 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) (m2),

N.T. -ΟΙΚ 02 Καθαίρεση επιχρισμάτων (m2),

N.T. -ΟΙΚ 03 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων (m2),

N.T. -ΟΙΚ 04 Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (m2),

N.T. -ΟΙΚ 05 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (m2) και

N.T. -ΟΙΚ 07 Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου (m2),

συντάχθηκαν για να καλύψουν τις εργασίες αποκατάστασης των επιφανειών σκυροδέματος του φέροντος οργανισμού και των φθορών επιχρισμάτων και επιστρώσεων του εσωτερικού χώρου του μουσειακού κτιρίου του Μνημείου Ιπποκράτη, οι οποίες παρουσιάστηκαν μετά τα ακραία καιρικά φαινόμενα των καταιγίδων “DANIEL” και “ELIAS” το Σεπτέμβριο του 2023 στην περιοχή.

N.T. -ΟΙΚ 06 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (m2),

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την εργασία των εξωτερικών χρωματισμών στις νέες επιφάνειες σκυροδέματος της πύλης εισόδου στο Βοτανικό κήπο και εκ παραδρομής δεν συμπεριλήφθηκε στο συμβατικό προϋπολογισμό και τιμολόγιο του έργου.

N.T. -ΟΙΚ 08 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου (τεμ)

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την εργασία της προσαρμογής της στάθμης των υφιστάμενων φρεατίων κατά την φάση ανακατασκευής των πεζοδρομίων .

Οι νέες εργασίες :

N.T. -ΟΙΚ 09 Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ. (m) και

N.T. -ΟΙΚ 10 Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη (m)

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση αρμών διαστολής στην πλάκα σκυροδέματος της υπόβασης του δρόμου βαριάς κυκλοφορίας

N.T. -ΟΙΚ 11 Σποραδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρείθρων με πλάκες τσιμέντου και πυρότουβλα (m)

Η νέα εργασία κρίθηκε απαραίτητη και συντάχθηκε για να καλύψει την αποκατάσταση εκατέρωθεν του υφιστάμενου ρείθρου κατά την φάση κατασκευής του δρόμου βαριάς κυκλοφορίας.

Οι νέες εργασίες :

N.T. -ΟΙΚ 12 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων (m2) και

N.T. -ΟΙΚ 13 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα (m)

συντάχθηκαν για να καλύψουν την ανάγκη σκελετού εγκιβωτισμού με οπλισμένο σκυρόδεμα των κατασκευασμένων τσιμέντινων κλωστών στον Βοτανικό Κήπο.

N.T. -ΟΙΚ 15 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους. (m2)

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει τον εγκιβωτισμό των νέων παρτεριών φύτευσης στο Βοτανικό κήπο με παραμένοντα ξυλότυπο .

3. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. -ΗΜ 01 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 την πρόσθετη τιμή προμήθειας και εγκατάστασης που προκύπτει από την χρήση κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW αντί της προβλεπόμενης από την μελέτη 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

Η συνολική δαπάνη των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 20.782,43€ (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) η οποία στο σύνολό της καλύπτεται με ανάλωση του κονδυλίου των προβλέπτων δαπανών του έργου.

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1^{ου} ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 964.084,44€ (777.487,45 για εργασίες + 186.596,99 για Φ.Π.Α. 24%), χωρίς μεταβολή της αντίστοιχης εγκεκριμένης δαπάνης με την αρχική σύμβαση.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1^{ος} Α.Π.Ε.	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	647.933,29	729.235,78	81.302,49
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	97.189,99	15.887,50	81.302,49
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	745.123,28	745.123,28	0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚ ΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	25.500,00	25.500,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	770.623,28	770.623,28	0,00
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	-50,09	-50,09	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	770.573,19	770.573,19	0,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	6.914,26	6.914,26	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	777.487,45	777.487,45	0,00
Φ.Π.Α. 24%	186.596,99	186.596,99	0,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	964.084,44	964.084,44	0,00

6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμεστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου: «**ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ**» συνολικής δαπάνης **964.084,44 €** (777.487,45 € για εργασίες + 186.596,99 € για ΦΠΑ 24%), σε ισοζύγιο με την εγκεκριμένη δαπάνη της Αρχικής Σύμβασης.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΛΑΡΙΣΑ 05/ 05 / 2025

ΛΑΡΙΣΑ 05/ 05 / 2025

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Για την Κ/Ξ ΕΚΤΩΡ

ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ &

ΣΙΑ Ε.Ε.

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ

Τμ. Κτιριακών Έργων &
Αναπλάσεων

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ

Μηχανολόγος Μηχανικός
ΠΕ

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντήρησης

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΑΝΟΥΣΙΟΥΣ

Περιβαλλοντολόγος ΤΕ

Τμ. Αστικού & Περιαστικού
Πρασίνου

ΤΖΙΩΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Ο Αναπληρωτής ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

16. Το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (Τιμολόγιο) του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. – ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Στην Λάρισα σήμερα04/2025 ο υπογεγραμμένος Αθανάσιος Πατσιούρας Αναπλ. Διευθυντής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπόψη :

1. Την υπ' αριθμ **607/2023** κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων η οποία ανακηρύσσει ανάδοχο της εκτέλεσης του παραπάνω έργου την ένωση οικονομικών φορέων "ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. - ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. " που προσέφερε μέση έκπτωση 36,72% (τριάντα έξι και εβδομήντα δύο εκατοστά τοις εκατό) επί του προϋπολογισμού της μελέτης του έργου
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 04.01.2024 Σύμβαση Ανάθεσης Κατασκευής Έργου 2024 (ΑΔΑΜ: 24SYMV014111244 2024-01-09)
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών του Γ' τριμήνου 2012.

Π ρ ο έ β η κ α

παρουσία του νομίμου εκπροσώπου της αναδόχου κοινοπραξίας Κ/Ξ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.-ΗΛ. ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε., στη σύνταξη του παρόντος 1^{ου} Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

N.T. – ΟΙΚ. 01

ΝΑΟΔΟ Β95.1

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)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2412

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από όλα τα σαθρά τεμάχια (ιδιαίτερα στην περιοχή των αρθρώσεων Gerber).
- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του οπλισμού που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμήκων και εγκάρσιων δοκών με υδροβολή υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοίωσης, απολέπισης,

αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προοδευτική ενανθράκωση του σκυροδέματος).

Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πιέσεως ή αμμοβολή ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματοβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.

- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων οπλισμού με πινέλο ή ρολλό.

- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων οπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών, βιομηχανικής προέλευσης, με εκτόξευση, μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάματος (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των δοκών) θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάματος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας στο σύνολο του περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα, δεδομένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλο το ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί.

Οι αναστολείς διάβρωσης πρέπει να είναι κατεισδύοντος τύπου (διαχεόμενοι) (migrating corrosion inhibitors).

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορέα με χρώμα ακρυλικής βάσης (σιλοξανικές βαφές), υψηλής διαπνοής και υψηλής αντίστασης στην διείσδυση νερού και χλωριδίων. Εφαρμογή με ψεκασμό ή (τοπικό) με ρολλό.

Στην τιμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

- Τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιόματα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.

- Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινόμενων υλικών (βεβαιώσεις ΚτΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).

- Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.

- Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεταρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)

- Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργαστηριακών δοκιμών

- Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ).

(προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας προσωπικού).

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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας φορέα ή βάθρων που αποκαθίστανται ως άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 86,50

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 02

ΝΑΟΙΚ 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 03

ΝΑΟΙΚ 22.54

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικρίσματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

N.T. – ΟΙΚ. 04

ΝΑΟΙΚ 71.21 ΣΧΕΤ.

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, για τις αποκατάστασεις των καθαιρούμενων επιχρισμάτων, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας.

Για την πρόσθετη εργασία της έντεχνης προσαρμογής και αποφυγής αποκλίσεων επιπεδότητας από τα υφιστάμενα επιχρίσματα προσαύξηση του εγκεκριμένου άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.21 " *Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου* " κατά 15% ήτοι : 13,50 €/m² x 1,15 = 15,53 €/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ
(Αριθμητικά) : 15,53
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα τρία λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 05

ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ
(Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

N.T. – ΟΙΚ. 06

ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ
(Αριθμητικά) : 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 07

ΝΑΟΙΚ 77.24.01/N Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου ήτοι λειότριψη επιστρώσεων δαπέδων, κατωφλίων, ποδιών, επιστέψεων στηθαίων παζουλίων, βαθμίδων κ.λ.π. , μετά των απαιτούμενων αποκαταστάσεων των επιφανειών από ρωγμές, σπασίματα, οπές κ.λ.π και στίλβωση (νερόλουστρο) των

επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ

$$\begin{array}{rcl} \text{Τεχνίτης (003)} & h & 0,40 \times 19,86 = \frac{7,95}{7,95} \text{ €} \\ & \text{Αθροισμα δαπάνης εργασίας ανά m2 :} & \end{array}$$

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Β) στο επιμέρους ποσοστό έκπτωσης ($\epsilon_{οικ}$) της σύμβασης $\epsilon=36\%$: $7,95 * (1+0,18*(1-0,36))/\{1,18*(1-0,36)\} = 11,77 \text{ €}$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 11,77

(Ολογράφως) : ένδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 08

ΝΑΟΔΟ Β85

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του.

Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m^2 . Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή $E / 0,50$, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Τιμή ανά τεμαχιο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 40,30

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 09

ΝΑΟΔΟ 10.07.01/Ν

Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος, για πάχος δαπέδου σκυροδέματος έως 30 εκ. και οιασδήποτε λοιπές διαστάσεις, από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό ενδεικτικού τύπου flexcel ή ισοδυνάμου, πάχους 20 έως 25 χιλ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Εργασία πλήρους κατασκευής (με όλα τα ανωτέρω υλικά και μικρουλικά) παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή Εφαρμογής

τιμή άρθρου ΝΑΟΔΟ 10.07 “ Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm” : 12,40€/m²

Τιμή ενός μέτρου για πάχος πλάκας flexcel 25mm και πλάτος αρμού έως 30cm :

$$12,40€/m^2 \times (25/12)mm \times (30/100)cm = 7,78€/m$$

Τιμή ανά μέτρο μήκους (MM) αρμού.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 7,78

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 10

ΝΑΟΔΟ 10.15

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2412

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης στοιχείων στά οποία δεν προβλέπονται υδροφραγές, (waterstops) με μαστίχη πολυμερούς βάσης που διογκώνεται όταν έρχεται σε επαφή με το νερό, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσει της κατασκευής που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ☐ η προμήθεια της υδροδιογκούμενης πολυμερούς μαστίχης
- ☐ ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής από ρύπους και σαθρά υλικά
- ☐ η εφαρμογή με πιστόλι χειρός ή αέρα κατά μήκος του αρμού διακοπής, στο μέσον της διατομής, συνεχούς λωρίδας υλικού με ανάλωση 0,07- 0,10 lt ανά τρέχον μέτρο (εξαρτάται από την ομαλότητα του αρμού)

Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή υλικών της κατηγορίας αυτής, όταν δεν προβλέπονται από την μελέτη, δεν επιμετρώνται ως ιδιαίτερη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 8,20

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 11

ΝΑΟΙΚ 73.16.03/Ν Σποραδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρείθρων με πλάκες τσιμέντου και πυρότουβλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Σποραδικές αποκαταστάσεις εφθαρμένων επιστρώσεων υφιστάμενων ρείθρων πλάτους 90cm αποτελούμενων με κατά πλάτος επιστροφή από πλάκα τσιμέντου πλευράς 40cm και πάχους 3cm + πυρότουβλο διαστάσεων 23x11x3 cm + πλάκα τσιμέντου πλευράς 40cm και πάχους 3cm με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, πυρότουβλα τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή εφαρμογής

1. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	m ²	2x(0,40x0,40)m ² x 13,50€/m ²	=	4,32€
2. Πυρότουβλα διαστάσεων 23x11x3cm	ΝΑΟΙΚ 48.40.01	m	(0,11x0,03)m ² x 675,00€/m ³	=	2,23€
3. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων με την φόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση	A.T.– Α6 μελέτης	m ²	0,90 x 13,00€/m ²	=	11,70€

ΣΥΝΟΛΟ Σ1 : **18,25€**

ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)
ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Πρόσθετη εργασία για την επιμελημένη κοπή προς αφαίρεση των εφθαρμένων πλακών και αρμολόγηση	Τεχνίτης	003	h	0,30 x 19,86	=	5,96€
---	----------	-----	---	--------------	---	-------

ΣΥΝΟΛΟ Σ2 : **5,96€**

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Σ2) στο επιμέρους ποσοστό έκπτωσης (ε_{οικ}) της σύμβασης ε=36% : $5,96 * (1+0,18*(1-0,36))/\{1,18*(1-0,36)\} = 8,82 \text{ €}$

Τιμή ανά μέτρο μήκους : 18,25 + 5,96 = 24,21€/μ.μ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 24,21

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 12

ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 13

ΝΑΟΙΚ 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 14

ΝΑΟΔΟ Α.20

Κατασκευή επιχωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1530

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπίκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπίκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπίκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σιράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 1,05

(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 15

ΝΑΟΙΚ Ν\38.11.01 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή σχετική πρόβλεψη της μελέτης στην περίπτωση ξυλοτύπων που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, ως προσαύξηση της τιμής των άρθρων Β.12 και Β.13, κατά περίπτωση.

Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πάσης φύσεως απώλειες υλικών κατασκευής των καλουπιών αυτών και την τυχόν προβλεπόμενη πρόσθετη επεξεργασία για την αποφυγή επιπτώσεων από την αλλοίωση των παραμενόντων υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιού σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 23,50

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

N.T. – HM. 01

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

A) 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.)

TIMH ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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 τοποθέτησης
χρήση γερανοφόρου οχήματος 10% του α: 1,10 x 7.000,00 = 700,00

Αθροισμα δαπάνης (Α) υλικών: 7.700,00

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

Κατ' αναλογία με το άρθρο ATHE 8536.4.6

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

Βοηθός (002) h 7,00 x 16,84 = 117,88

Αθροισμα δαπάνης (Β) εργασίας: 256,90

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Β) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης

$\epsilon=31\%: 256,90 \times (1+0,18 \times (1-0,31)) / \{1,18 \times (1-0,31)\} = 354,71$

Τιμή ενός τεμαχίου:

$(A) + (B) = 7.700,00 + 354,71 = 8.054,71$

B) A.T.-E2 τιμολογίου μελέτης έργου

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κλιματιστικής μονάδας επεξεργασίας αέρα θερμικού φορτίου 60.000 Btu/h και ψυκτικού φορτίου 70.000 Btu/h., χαμηλής πιέσεως 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 λοιπά υλικά(καλώδια κλπ.)

και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή A.T.-E2: 4.626,44 €/τεμ.

Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση μια αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW: (Α) – (Β) = 8.054,71 – 4.626,44 = 3.428,27

Τιμή ανά τεμαχίο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 3.428,27

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακόσια είκοσι οκτώ και είκοσι επτά λεπτά

Για την ανάδοχο

Κ/Ξ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. – ΗΛ.
ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

Ο Αναπλ. Δ/ντής
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

17. Το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (Τιμές Εφαρμογής) του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», ο οποίος έχει ως εξής:

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

N.T. – ΟΙΚ. 01

ΝΑΟΔΟ Β95.1

Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση 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)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2412

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από όλα τα σαθρά τεμάχια (ιδιαίτερα στην περιοχή των αρθρώσεων Gerber).
- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του οπλισμού που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμήκων και εγκάρσιων δοκών με υδροβολή υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοίωσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προοδευτική ενανθράκωση του σκυροδέματος).

Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πίεσεως ή αμμοβολή ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματόβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.

- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων οπλισμού με πινέλο ή ρολλό.

- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων οπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών, βιομηχανικής προέλευσης, με εκτόξευση, μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistancy) του επισκευαστικού κονιάματος (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των δοκών) θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάματος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας στο σύνολο του περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα, δεδομένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλο το ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί.

Οι αναστολείς διάβρωσης πρέπει να είναι κατεισδύοντος τύπου (διαχεόμενοι) (migrating corrosion inhibitors).

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορέα με χρώμα ακρυλικής βάσης (συλοξανικές βαφές), υψηλής διαπνοής και υψηλής αντίστασης στην διείσδυση νερού και χλωριδίων. Εφαρμογή με ψεκασμό ή (τοπικό) με ρολλό.

Στην τιμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

- Τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιώματα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.

- Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινόμενων υλικών (βεβαιώσεις ΚΤΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).

- Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.

- Οι προσωρινές κατασκευές και ικρίωματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεταρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)

- Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργαστηριακών δοκιμών

- Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ).

(προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας προσωπικού).

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).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας φορέα ή βάθρων που αποκαθίστανται ως άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 86,50

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 02

ΝΑΟΙΚ 22.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 03

ΝΑΟΙΚ 22.54

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

N.T. – ΟΙΚ. 04

ΝΑΟΙΚ 71.21 ΣΧΕΤ.

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, για τις αποκατάσεις των καθαιρούμενων επιχρισμάτων, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Για την πρόσθετη εργασία της έντεχνης προσαρμογής και αποφυγής αποκλίσεων επιπεδότητας από τα υφιστάμενα επιχρίσματα προσαύξηση του εγκεκριμένου άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.21 " *Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου* " κατά 15% ήτοι : 13,50 €/m² x 1,15 = 15,53 €/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 15,53

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και πενήντα τρία λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 05

ΝΑΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

N.T. – ΟΙΚ. 06

ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 07

ΝΑΟΙΚ 77.24.01/N

Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου ήτοι λειότριψη επιστρώσεων δαπέδων, κατωφλίων, ποδιών, επιστέψεων στηθαίων παζουλίων, βαθμίδων κ.λ.π. , μετά των απαιτούμενων αποκαταστάσεων των επιφανειών από ρωγμές, σπασίματα, οπές κ.λ.π και στίλβωση (νερόλουστρο) των επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τεχνίτης (003)	h	0,40	x	19,86	=	7,95	€
						Αθροισμα δαπάνης εργασίας ανά m2 :	7,95 €

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο επιμέρους ποσοστό έκπτωσης (ε_{οικ}) της σύμβασης ε=36% : $7,95 * (1+0,18*(1-0,36))/(1,18*(1-0,36)) = 11,77 €$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 11,77
(Ολογράφως) : ένδεκα και εβδομήντα επτά λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 08

ΝΑΟΔΟ Β85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του.

Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή Ε / 0,50, όπου Ε είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 40,30

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 09

ΝΑΟΔΟ 10.07.01/Ν Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδέματος, για πάχος δαπέδου σκυροδέματος έως 30 εκ. και οιασδήποτε λυγρές διαστάσεις, από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό ενδεικτικού τύπου flexcel ή ισοδυνάμου, πάχους 20 έως 25 χιλ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Εργασία πλήρους κατασκευής (με όλα τα ανωτέρω υλικά και μικρουλικά) παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή Εφαρμογής

τιμή άρθρου ΝΑΟΔΟ 10.07 " Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm" : 12,40€/m²

Τιμή ενός μέτρου για πάχος πλάκας flexcel 25mm και πλάτος αρμού έως 30cm :

$$12,40€/m^2 \times (25/12)mm \times (30/100)cm = 7,78€/m$$

Τιμή ανά μέτρο μήκους (MM) αρμού.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 7,78

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 10

ΝΑΟΔΟ 10.15

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2412

Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης στοιχείων στα οποία δεν προβλέπονται υδροφραγές, (waterstops) με μαστίχη πολυμερούς βάσης που διογκώνεται όταν έρχεται σε επαφή με το νερό, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσει της κατασκευής που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ☐ η προμήθεια της υδροδιογκούμενης πολυμερούς μαστίχης
- ☐ ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής από ρύπους και σαθρά υλικά
- ☐ η εφαρμογή με πιστόλι χειρός ή αέρα κατά μήκος του αρμού διακοπής, στο μέσον της διατομής, συνεχούς λωρίδας υλικού με ανάλωση 0,07- 0,10 lt ανά τρέχον μέτρο (εξαρτάται από την ομαλότητα του αρμού)

Επισημαίνεται ότι η εφαρμογή υλικών της κατηγορίας αυτής, όταν δεν προβλέπονται από την μελέτη, δεν επιμετράται ως ιδιαίτερη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 8,20

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 11

ΝΑΟΙΚ 73.16.03/N

Σποραδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρείθρων με πλάκες τσιμέντου και πυρότουβλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Σποραδικές αποκαταστάσεις εφθαρμένων επιστρώσεων υφιστάμενων ρείθρων πλάτους 90cm αποτελούμενων με κατά πλάτος επίστρωση από πλάκα τσιμέντου πλευράς 40cm και πάχους 3cm + πυρότουβλο διαστάσεων 23x11x3 cm + πλάκα τσιμέντου πλευράς 40cm και πάχους 3cm με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, πυρότουβλα τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή εφαρμογής

1. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	m2	2x(0,40x0,40)m2 x 13,50€/m2	=	4,32€
2. Πυρότουβλα διαστάσεων 23x11x3cm	ΝΑΟΙΚ 48.40.01	m	(0,11x0,03)m2 x 675,00€/m3	=	2,23€
3. Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων με την φόρτωση και μεταφορά προς απομάκρυνση	Α.Τ.- Α6 μελέτης	m2	0,90 x 13,00€/m2	=	11,70€

ΣΥΝΟΛΟ Σ1 : **18,25€**

ΕΡΓΑΣΙΑ { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016 }
ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Πρόσθετη εργασία για την επιμελημένη κοπή προς αφαίρεση των εφθαρμένων πλακών και αρμολόγηση	Τεχνίτης	003	h	0,30 x 19,86	=	5,96€
---	----------	-----	---	--------------	---	-------

ΣΥΝΟΛΟ Σ2 : **5,96€**

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Σ2) στο επιμέρους ποσοστό έκπτωσης ($\epsilon_{οικ}$) της σύμβασης $\epsilon=36\%$: $5,96 * (1+0,18*(1-0,36))/(1,18*(1-0,36)) = 8,82 \text{ €}$
Τιμή ανά μέτρο μήκους : $18,25 + 5,96 = 24,21\text{€/μ.μ.}$

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 24,21

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 12

ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας αανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 13

ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγχοπών, σκοτιών , σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου

σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 14

ΝΑΟΔΟ Α.20 Κατασκευή επιχωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 1530

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.
Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.
- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λπ)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Ευρώ
(Αριθμητικά) : 1,05
(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά

N.T. – ΟΙΚ. 15

ΝΑΟΙΚ Ν\38.11.01 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μετά από εντολή της Υπηρεσίας ή σχετική πρόβλεψη της μελέτης στην περίπτωση ξυλοτύπων που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, ως προσάυξηση της τιμής των άρθρων Β.12 και Β.13, κατά περίπτωση.

Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου νοείται ότι καλύπτει πλήρως τις πάσης φύσεως απώλειες υλικών κατασκευής των καλουπιών αυτών και την τυχόν προβλεπόμενη πρόσθετη επεξεργασία για την αποφυγή επιπτώσεων από την αλλοίωση των παραμενόντων υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιού σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Τιμή εφαρμογής

Υλικά

1.	Χρήση πλακάζ πάχους 22 mm ως παραμένον ξυλότυπος	249.04	m2	1,00 x 23,50€/m2	=	23,50€
ΣΥΝΟΛΟ Σ1 :						<u>23,50€</u>

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ
(Αριθμητικά) : 23,50
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

N.T. – ΗΜ. 01

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

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.)

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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. $1,00 \times 7.000,00 = 7.000,00$

ii: Υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης

χρήση γερανοφόρου οχήματος 10% του α: $1,10 \times 7.000,00 = 700,00$

Αθροισμα δαπάνης (Α) υλικών: 7.700,00

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

Κατ' αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 8536.4.6

Τεχνίτης (003) h $7,00 \times 19,86 = 139,02$

Βοηθός (002) h $7,00 \times 16,84 = 117,88$

Αθροισμα δαπάνης (Β) εργασίας: 256,90

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Β) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης

$\epsilon=31\%: 256,90 \times (1+0,18 \times (1-0,31)) / \{1,18 \times (1-0,31)\} = 354,71$

Τιμή ενός τεμαχίου:

$(Α) + (Β) = 7.700,00 + 354,71 = 8.054,71$

Β) Α.Τ.-Ε2 τιμολογίου μελέτης έργου

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας κλιματιστικής μονάδας επεξεργασίας αέρα θερμικού φορτίου 60.000 Btu/h και ψυκτικού φορτίου 70.000 Btu/h., χαμηλής πιέσεως 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 λοιπά υλικά(καλώδια κλπ.)

και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή Α.Τ.-Ε2: 4.626,44 €/τεμ.

Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση μια αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαιρουμένου τύπου INVERTER, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (ντουλάπα) ψυκτικής και θερμικής απόδοσης 13,50 KW: $(Α) - (Β) = 8.054,71 - 4.626,44 = 3.428,27$

Τιμή ανά τεμαχιο.

Ευρώ

(Αριθμητικά) : 3.428,27

(Ολογράφως) : τρις χιλιάδες τετρακόσια είκοσι οκτώ και είκοσι επτά λεπτά

Για την ανάδοχο
Κ/Ξ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. – ΗΛ.
ΠΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

Η
Επίβλεψη

Θεωρήθηκε
Ο Αναπλ. Δ/ντής
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

18. Το 1ο Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. – ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Συνοδεύει το 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Οι υπογράφοντες:

- 1) ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ, Μηχανολόγος μηχανικός
- 2) ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ, Ηλεκτρολόγος μηχανικός
- 3) ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ, Μηχανολόγος μηχανικός
- 4) ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ, Πολιτικός μηχανικός
- 5) ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ, Τοπογράφος μηχανικός
- 6) ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ, Αρχιτέκτων μηχανικός

που αποτελούμε την επιτροπή που ορίστηκε με το υπ. αρ. πρωτ. 15873/28-03-2024 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λάρισας και έχοντας υπόψη:

- 1) Τους συμβατικούς όρους της υπ' αριθμ. 264/04-01-2024 (ΑΔΑΜ: 24ΣΥΜΝ014111244 2024-01-09) 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:

Ν.Τ. – ΟΙΚ. 07

ΝΑΟΙΚ 77.80.01

Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου

Χρησιμοποιήθηκαν για την εργασία των απαιτούμενων αποκαταστάσεων, των επιφανειών υφιστάμενων επιστρώσεων μαρμάρου, από ρωγμές, σπασίματα, οπές κ.λ.π την εργασία λειότριψης και στίλβωσης (νερόλουστρο) ενός (1) τετραγωνικού μέτρου:

Εργασία :

Εργατοτεχνικό προσωπικό:

Ένας (1) τεχνίτης (003) σε διάρκεια 24 λεπτών της ώρας για ένα (1 m²) μέτρο επιφανείας επιστρώσεως με πλάκες μαρμάρου, εκτέλεσε την εργασία : στοκαρίσματος και αποκατάστασης των τοπικών ρωγμών, φθορών από σπασίματα , όπως κ.λ.π. , την λειότριψη με τριβείο με ανάλωση των απαιτούμενων 7 διαβαθμισμένων σμυριδόπετρων και την τελική επεξεργασία νερόλουστρου για την στίλβωση, ήτοι απόδοση : 0,40 h

N.T. – ΟΙΚ. 11

ΝΑΟΙΚ 73.16.03/Ν

Σποραδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρείθρων με πλάκες τσιμέντου και πυρότουβλα

Χρησιμοποιήθηκαν για την εργασία της απαιτούμενης ενός (1) μέτρου μήκους αποκατάστασης υφιστάμενου ρείθρου συνολικού πλάτους 90cm αποτελούμενου από πλάκα τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm – εμφανές συμπαγές πυρότουβλο 10cm - πλάκα τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm :

Εργασία :

Εργατοτεχνικό προσωπικό:

Ένας (1) τεχνίτης (003) σε διάρκεια 18 λεπτών της ώρας για ένα (1 m) μέτρο μήκους αποκατάστασης του υφιστάμενου ρείθρου συνολικού πλάτους 90cm, εκτέλεσε την εργασία : επιμελημένη κοπή των προς αφαίρεση εμφθαρμένων τμημάτων πλακών και πυρότουβλου και αρμολόγηση των νέων πλακών με τα παραμένοντα μέρη, , ήτοι απόδοση : 0,30 h

N.T. – ΗΜ. 01

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

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 €

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΝΜΕ του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ
Μηχανολόγος μηχανικός

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ
Τοπογράφος μηχανικός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
Μηχανολόγος μηχανικός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
Αρχιτέκτων μηχανικός

19. Τον Έλεγχο επί έλαττον δαπανών του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», ο οποίος έχει ως εξής:



1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.- ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

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

- Εγκύλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύλιος 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.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

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

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%				ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)				ΕΛΕΙΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του 20%				ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΕΛΕΙΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του 20%						
		[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [5] / [3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8] / [3]	[10] = [9] > 0	[11] = [10] / [9]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6] - 0,2 * [3] > 0	[15] = [14] / [3]								
[1]	[2]																		[16]			
Εργασίες προϋπολογισμού																						
1	Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	56.730,56	58.406,97	588,52	1.676,41	2,96																
2	Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	266.813,44	305.299,87	12.292,70	38.486,43	14,42																
3	Γ.ΟΔΟΣΤΡΟΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ	7.080,12	6.684,92						395,20	5,58	395,20	5,58										
4	Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	143.103,21	163.895,12		20.791,91	14,53																
5	Ε. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	75.368,68	83.709,54	4.731,01	8.340,86	11,07																
	Αθροισμα Εργασιών Σ1 Προστίθεται ΓΕΟΕ	549.096,01	617.996,42	17.612,23	69.295,61				395,20		395,20											
		98.837,28	111.239,36	3.170,20	12.473,21				71,14		71,14											
	Σύνολο Σ2 (χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)	647.933,29	729.235,78	20.782,43	81.768,82				466,34		466,34											
				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =		0,00 - 81.302,49 =																
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ Αρχικής Σύμβασης Χρησιμοποιήθέντα Αχρησιμοποίητα Αθροισμα Α1	97.189,99																				
			81.302,49																			
			15.887,50																			
		97.189,99	97.189,99							81.302,49												
		745.123,28		745.123,28																		
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																						
	Λογιστικό Λιθέος	-50,09	-50,09																			
		25.500,00	25.500,00																			
	Αθροισμα Α2	25.449,91	25.449,91																			
		770.573,19	770.573,19																			
	Αναθεώρηση	6.914,26	6.914,26																			
		777.487,45	777.487,45																			
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	186.596,99	186.596,99																			
		964.084,44	964.084,44																			

Έλεγχος των επί ελλαιπον δαπτανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 647.933,29$	$= [1.1]$
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$	$= [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20.00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	$= [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.5]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.6]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20.00%	$[1.6] + [1.4]$	$= [1.7]$
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10.00%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6)$	$= [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$= [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times [1.10] - [1.9]$	$= [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$
ΦΠΑ	$[\Phi \text{ΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})] \times [1.12]$	$= [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$= [1.14]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	$= [2.1]$
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20.00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6)$	$= [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Delta 1(6)$	$= [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\chi \rho. \text{Α} \text{τρ}.]$	$= [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))$	$= [2.6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$= [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times [\Phi \text{ΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})]$	$= [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$

.....
Για την Ανάδοχο
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. - ΗΛΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος
Χρήστος Καλονερόπουλος

Μαρία Κωτούλα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μανώστος Χρήστος
ΠΕ Περιβαλλοντολόγων

.....
Οι επιβλέποντες

Γκάμπας Αστέριος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Πατσιούρας Αθανάσιος
Ανρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

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

.....
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

20. Τον πίνακα ποσοτήτων προμετρήσεων υπολοιπόμενων εργασιών του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», ο οποίος έχει ως εξής:



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ 1ου ΑΠΕ - ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										
Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρ/σμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
	Αρχική σύμβαση									
	Εργασίες προϋπολογισμού									
	1 ΑΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m3	A1	5.100,00	2.749,04	0,00	133,93	0,00	1.830,00	4.712,97
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τασιμένο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m2	A2	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης	m3	A3	100,00	0,81	0,00	0,00	0,00	34,19	35,00
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	A4	100,00	175,48	0,00	0,00	0,00	0,00	175,48
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	m ² cm (dm2)	A5	200,00	240,00	0,00	0,00	0,00	240,00	480,00
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	m2	A6	50,00	166,80	0,00	0,00	0,00	3,20	170,00
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	m	A7	400,00	18,00	0,00	0,00	0,00	82,00	100,00
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	kg	A8	500,00	406,42	0,00	0,00	0,00	93,58	500,00
9	Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου	m3	A9	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	A10	510,00	42,33	0,00	288,85	0,00	68,82	400,00
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	A11	255,00	3,00	0,00	160,08	1,28	35,64	200,00
12	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A12	5.100,00	2.979,81	0,00	448,93	1,28	1.869,98	5.300,00
13	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	t10m	A13	100,00	0,00	0,00	816,42	0,00	3,58	820,00
14	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλέον αυτοκινήτων	t100m	A14	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	820,00	820,00
15	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	m3	A15	1.800,00	401,53	0,00	0,00	101,28	1.297,19	1.800,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/η Πρόσ/μός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
16	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	A16	7.000,00	4.015,32	0,00	3.276,03	0,00	3.058,65	10.350,00
2 Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
1	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	B1	255,00	1.374,52	0,00	582,86	0,00	2,62	1.960,00
2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	m	B2	1.550,00	0,00	0,00	204,60	0,00	145,40	350,00
3	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	m	B3	650,00	0,00	0,00	667,00	0,00	3,00	670,00
4	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	τεμ.	B4	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
5	Επιστρώσεις με χωμάτινο δάπεδο οποιασδήποτε απόχρωσης σύμφωνα με την μελέτη	m2	B5	2.350,00	0,00	0,00	0,00	2.025,59	474,41	2.500,00
6	Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επιβλεψής	m2	B6	1.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700,00	700,00
7	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm	m2	B7	150,00	0,00	0,00	154,91	0,00	35,09	190,00
8	Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους κατ' ελάχιστον 5cm, εν ξηρώ	m2	B8	3.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.050,00	3.050,00
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	B9	180,00	5,67	0,00	170,79	0,90	7,64	185,00
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	m3	B10	35,00	37,89	0,00	0,00	0,00	612,11	650,00
11	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	m2	B11	350,00	111,07	0,00	0,00	0,00	8,93	120,00
12	Ξυλότυποι συνήθων χυτών	m2	B12	100,00	31,34	0,00	0,00	0,00	48,66	80,00
13	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	B13	100,00	103,92	0,00	273,32	0,00	52,76	430,00
14	Αποστατήρες σιδηροπλισμού	m2	B14	550,00	246,33	0,00	0,00	0,00	3.050,00	3.296,33
15	Αρμoi διαστολής δαπέδου	m	B15	900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	600,00
16	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	kg	B16	7.000,00	4.142,27	0,00	0,00	0,00	13.387,73	17.530,00
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	kg	B17	10.000,00	0,00	0,00	1.849,01	0,00	13.420,99	15.270,00
18	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	m2	B18	15.000,00	4.015,32	0,00	0,00	0,00	3.514,68	7.530,00
19	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κηκλιδώματα	kg	B19	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	300,00
20	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	kg	B20	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	600,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρόσμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
21	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	m2	B21	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
22	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	B22	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
23	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	m2	B23	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,00	800,00
24	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm	τεμ.	B24	52,00	0,00	0,00	19,00	0,00	0,00	19,00
25	Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20 cm	m	B25	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00
26	Κλωστρά από πλάσιν λευκού τσιμέντου 20X20cm	τεμ.	B26	470,00	0,00	0,00	427,50	0,00	246,50	674,00
27	Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm	τεμ.	B27	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,00	38,00
28	Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους	m	B28	170,00	0,00	0,00	260,31	0,00	4,69	265,00
29	Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη	kg	B29	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
30	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου	m3	B30	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00
31	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)	m2	NT- ΟΙΚ 1						50,00	50,00
32	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	NT- ΟΙΚ 2						30,00	30,00
33	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	m2	NT- ΟΙΚ 3						20,00	20,00
34	Σποραδικά επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	NT- ΟΙΚ 4						50,00	50,00
35	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	NT- ΟΙΚ 5						430,00	430,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρόσ/μός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
36	Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου	m2	NT- ΟΙΚ 6						175,00	175,00
37	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ.	NT- ΟΙΚ 7						4	4
38	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπτυσμένο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.	m	NT- ΟΙΚ 8						170,00	170,00
39	Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη	m	NT- ΟΙΚ 9						170,00	170,00
40	Σποραδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρείθρων με πλάκες τσιμέντου και πυρότουβλα	m	NT- ΟΙΚ 10						80,00	80,00
41	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	m2	NT- ΟΙΚ 11						50,00	50,00
42	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m	NT- ΟΙΚ 12						95,00	95,00
3 Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ										
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	Γ1	100,00	0,00	0,00	0,00	44,00	56,00	100,00
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	Γ2	250,00	0,00	0,00	0,00	11,00	4,00	265,00
3	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	m2	Γ3	250,00	0,00	0,00	0,00	11,00	254,00	265,00
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	Γ4	250,00	0,00	0,00	0,00	11,00	4,00	265,00
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	Γ5	250,00	0,00	0,00	0,00	11,00	254,00	265,00
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	Γ6	200,00	0,00	0,00	0,00	37,50	2,50	40,00
7	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με αμφίπλευρη εκτύπωση	τεμ.	Γ7	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
8	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση	τεμ.	Γ8	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	150,00
4 ΔΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ										
1	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	Δ1	4.000,00	3.395,45	3.670,40	0,00	0,00	4,15	7.070,00
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών	στρ.	Δ2	3,65	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	3,67
3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Δ3	1.600,00	0,00	0,00	0,00	195,44	1.404,56	1.600,00
4	Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ.	Δ4	31,00					31,00	31,00
5	Δένδρα κατηγορίας Δ6	τεμ.	Δ5	2,00					2,00	2,00
6	Δένδρα κατηγορίας Δ7	τεμ.	Δ6	1,00					1,00	1,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρόσμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
7	Δένδρα κατηγορίας Δ8	τεμ.	Δ7	26,00					26,00	26,00
8	Δέντρα κατηγορίας Δ10	τεμ.	Δ8	96,00	0,00	0,00	0,00	20,00	76,00	96,00
9	Δένδρα κατηγορίας Δ11	τεμ.	Δ9	1,00					1,00	1,00
10	Δένδρα κατηγορίας Δ11.1	τεμ.	Δ10	20,00					20,00	20,00
11	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ.	Δ11	1.535,00					1.535,00	1.535,00
12	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	τεμ.	Δ12	621,00					621,00	621,00
13	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	τεμ.	Δ13	230,00					230,00	230,00
14	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	τεμ.	Δ14	41,00					41,00	41,00
15	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	τεμ.	Δ15	53,00					53,00	53,00
16	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	τεμ.	Δ16	797,00					797,00	797,00
17	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π3	τεμ.	Δ17	1.425,00					1.425,00	1.425,00
18	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Δ18	1.600,00	509,32	1.101,12	0,00	0,00	0,00	1.610,44
19	Προμήθεια τύρφης	m3	Δ19	60,00	0,00	0,00	0,00	195,44	0,00	195,44
20	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. στους χώρους πρασίνου	m2	Δ20	225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,00	225,00
21	Διάστρωση διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. Στους χώρους πρασίνου	m2	Δ21	450,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450,00	450,00
22	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	τεμ.	Δ22	4.478,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.478,00	4.478,00
23	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	τεμ.	Δ23	257,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257,00	257,00
24	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	τεμ.	Δ24	27,00	0,00	0,00	0,00	20,00	7,00	27,00
25	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	τεμ.	Δ25	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	96,00
26	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	τεμ.	Δ26	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	21,00
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	τεμ.	Δ27	797,00	0,00	0,00	0,00	0,00	797,00	797,00
28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ.	Δ28	2.960,00	0,00	0,00	0,00	1.671,00	1.289,00	2.960,00
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ.	Δ29	721,00	0,00	0,00	0,00	0,00	721,00	721,00
30	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	τεμ.	Δ30	190,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190,00	190,00
31	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ.	Δ31	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	68,00
32	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	τεμ.	Δ32	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,00	26,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρ/σμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
33	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	τεμ.	Δ33	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	96,00
34	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	τεμ.	Δ34	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
35	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 301 lt - 350 lt. Περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα.	τεμ.	Δ35	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
36	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 5μ.	τεμ.	Δ36	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	59,00
37	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ. , βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ.	τεμ.	Δ37	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
38	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 4 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 140 έως 220 εκ. , βάρος δέντρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 11μ.	τεμ.	Δ38	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,00	95,00
39	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 5 Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από >220 εκ., βάρος δέντρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου >11 μ	τεμ.	Δ39	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
40	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμ.	Δ40	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	29,00
41	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	τεμ.	Δ41	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,00	95,00
42	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	τεμ.	Δ42	2.480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.480,00	2.480,00
43	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	τεμ.	Δ43	177,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,00	177,00
44	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ.	Δ44	2.222,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.222,00	2.222,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρόσ/μός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
45	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	τεμ.	Δ45	97.580,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97.580,00	97.580,00
46	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	σπρ.	Δ46	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00
47	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ.	Δ47	9.758,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.758,00	9.758,00
48	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	τεμ.	Δ48	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
49	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	Δ49	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00	96,00
50	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	Δ50	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	36,00
51	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	τεμ.	Δ51	2.480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.480,00	2.480,00
52	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	τεμ.	Δ52	4.879,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.879,00	4.879,00
53	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρηνών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	σπρ.	Δ53	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
54	Βοτάνισμα με τα χέρια	σπρ.	Δ54	3,54	0,00	0,00	0,00	0,00	3,54	3,54
55	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	σπρ.	Δ55	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	80,00
56	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	σπρ.	Δ56	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	60,00
57	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	σπρ.	Δ57	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	75,00
58	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	τεμ.	Δ58	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
59	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ.	Δ59	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00
60	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	m	Δ60	1.350,00	0,00	211,55	0,00	702,00	436,45	1.350,00
61	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	m	Δ61	2.350,00	0,00	60,20	0,00	1.804,54	485,26	2.350,00
62	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	m	Δ62	210,00	0,00	41,20	0,00	0,00	168,80	210,00
63	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	π	Δ63	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	250,00
64	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	m	Δ64	270,00	0,00	115,00	0,00	0,00	155,00	270,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρόσμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
65	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	m	Δ65	70,00	0,00	70,00	0,00	0,00	0,00	70,00
66	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110	m	Δ66	190,00	0,00	147,20	0,00	0,00	42,80	190,00
67	Σφαιρικοί κρουνοί, οραχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"	τεμ.	Δ67	25,00	0,00	0,00	0,00	13,00	12,00	25,00
68	Βαλβίδες εξαιρισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	π	Δ68	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00
69	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	π	Δ69	179,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179,00	179,00
70	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1 "	τεμ.	Δ70	25,00	0,00	0,00	0,00	12,00	13,00	25,00
71	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 33 cm	m	Δ71	870,00	0,00	0,00	0,00	870,00	0,00	870,00
72	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50 cm	m	Δ72	600,00	0,00	0,00	0,00	600,00	0,00	600,00
73	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 100 cm	m	Δ73	780,00	0,00	0,00	0,00	780,00	0,00	780,00
74	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	τεμ.	Δ74	230,00	0,00	0,00	0,00	275,00	0,00	275,00
75	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	τεμ.	Δ75	25,00	0,00	0,00	0,00	12,00	13,00	25,00
76	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	τεμ.	Δ76	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	2,00
77	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	τεμ.	Δ77	183,00	0,00	0,00	0,00	12,00	171,00	183,00
78	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	τεμ.	Δ78	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
79	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2	τεμ.	Δ79	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
80	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 100X80X25.1,2	τεμ.	Δ80	4,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	4,00
81	Βανάκια LOCK 1/2 ή 3/4 in	τεμ.	Δ81	197,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,00	197,00
	5 Ε.Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	π								
1	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος	τεμ.	E1	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
2	Κεντρική κλιματιστική μονάδα	τεμ.	E2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
3	Προβολέας LED 30W	τεμ.	E3	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
4	Ανακατανομή και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	τεμ.	E4	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
5	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	τεμ.	E5	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00
6	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	E6	170,00	0,00	287,74	0,00	10,00	2,26	300,00
7	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	m2	E7	300,00	0,00	0,00	0,00	36,20	263,80	300,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρόσμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x40 cm, Ø40 mm x 40 cm	τεμ.	E8	30,00	0,00	18,00	0,00	0,00	12,00	30,00
9	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός 4,8 Μ	τεμ.	E 9	25,00	0,00	20,00	0,00	0,00	5,00	25,00
10	Εκκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως σιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	m3	E10	29,00	0,00	20,00	0,00	5,32	3,68	29,00
11	Βάση σιδηροίσιτου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	τεμ.	E11	25,00	0,00	20,00	0,00	0,00	5,00	25,00
12	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	m	E12	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	70,00
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	E13	50,00	0,00	127,00	0,00	22,00	0,00	149,00
14	Καλώδιο NYΥ 5Χ2,5 mm	m	E14	850,00	0,00	604,68	0,00	0,00	245,32	850,00
15	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	E15	100,00					100,00	100,00
16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	τεμ.	E16	25,00	0,00	20,00	0,00	4,00	1,00	25,00
17	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	m	E17	850,00	0,00	604,68	0,00	56,00	189,32	850,00
18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 0.70x0.37x0.80 m	τεμ.	E18	2,00	0,00	2,00	0,00	1,00	0,00	3,00
19	Βάση πίλλαρ 0,80Χ0,4Χ0,30	τεμ.	E19	2,00	0,00	2,00	0,00	1,00	0,00	3,00
20	Σωλήνας προστασίας από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/93	m	E20	700,00	0,00	505,81	0,00	40,00	154,19	700,00
21	Αποξήλωση τηλεσκοπικού	τεμ.	E21	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00
22	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής led χορηγούμε νο από την Υπηρεσία	τεμ.	E22	25,00	0,00	20,00	0,00	0,00	5,00	25,00
23	Διάστρωση με διατήρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	m	E23	700,00	0,00	505,81	0,00	40,00	154,19	700,00
24	Προβολεας anti-vandal LED 20W	τεμ.	E24	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
25	Αναβατόριο(πλατφόρμα) κλίμακας για ΑΜΕΑ, πλήρης	τεμ.	E25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
26	Φωτιστικό σώμα led απλικά εξ.	τεμ.	E26	1,00					1,00	1,00
27	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, Ø40 mm x 40 cm	τεμ.	E27	6,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	6,00
28	Βάση σιδηροίσιτου άσπλη	m3	E28	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00
29	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	τεμ.	E29	4,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	4,00
30	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	τεμ.	E30	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00
31	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm2	m	E31	120,00	0,00	0,00	0,00	28,00	92,00	120,00
32	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.	τεμ.	E32	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρ/σμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
33	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	τεμ.	E33	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
34	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	E34	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00
35	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	τεμ.	E35	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00
36	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	E36	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00
37	Χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	E37	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,00
38	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	τεμ.	E38	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
39	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	τεμ.	E39	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	4,00
40	Πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)	τεμ.	E40	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
41	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	τεμ.	E41	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
42	Ευθύγραμμος βραχίονας έως 4m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	τεμ.	E42	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
43	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm2	m	E43	180,00	0,00	0,00	0,00	56,00	124,00	180,00
44	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm2	m	E44	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
45	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm2	m	E45	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00
46	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	τεμ.	E46	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Εγκ/λη Πρ/σμός	Επιλεγμένες Ποσότητες					ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 1ου ΑΠΕ
					1η Αναλυτική επιμέτρηση	2η Αναλυτική επιμέτρηση	3η Αναλυτική επιμέτρηση	4η Αναλυτική επιμέτρηση	Υπόλοιπα προμετρήσεων 1ου ΑΠΕ	
47	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	m	E47	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00

21. Τις αναλυτικές προμετρήσεις ποσοτήτων (με επιπλέον δαπάνη) του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», οι οποίες έχουν ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. – ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ (με επιπλέον δαπάνη)

A. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΤ Α4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους
κρουστικού εξοπλισμού

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος από εγκεκρ. 1η Αναλ. Επιμ. : 175,48 m³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 175,48 m³

ΑΤ Α5 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών
αδιατάρακτης κοπής

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος από εγκεκρ. 1η Αναλ. Επιμ. : 240,00 m³cm

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 240,00 m³cm

ΑΤ Α12 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

1. Από εγκεκρ. 1η Αναλυτική Επιμέτρηση : 2.979,81 m³

2. Από εγκεκρ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση : 448,93 m³

3. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών για την ανακατασκευή της διαδρομής μεταξύ του
υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο
πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου (κυκλοφορία
βαρέων οχημάτων)

Τμήμα (1) : Επιφάνεια Α1 - Α2 - - Α12 - Α13 - - Α23 - Α24 = 1.262,21 m²

Τμήμα (2) : Επιφάνεια Β1 - Β2 - ... - Β9 - Β10 - - Β16 - Β17 - ... - Β25 - Β26 - ... - Β30 - Β31 = 1.781,30 m²

Συνολική Επιφάνεια : 3.043,51 m²

Για στρογγύλευση : 6,49 m²

ΣΥΝΟΛΟ : 3.050,00 m²

Όγκος εκσκαφής με πάχος εκσκαφής 60cm : V= 3.050,00 m² x 0,60 m = 1.830,00 m³

Για στρογγύλευση : = 41,26 m³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 2.979,81 + 448,93 + 1.830,00 + 41,26 = 5.300,00 m³

ΑΤ Α13 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Από εγκεκρ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση :	816,42 ton.10m
Για στρογγύλευση :	3,58 ton.10m
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	820,00 ton.10m

ΑΤ Α14 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων

Για την διακίνηση των ποσοτήτων του ΑΤ Α13 προς απόρριψη εντός του εργοταξίου με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers)

Ως ο όγκος Από εγκεκρ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση :	272,14 m3
Ποσότητα διακίνησης $272,14 \text{ ton} \times 2 (100\text{m})$	= 544,28 m3.100m
Για στρογγύλευση :	5,72 m3.100m
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	550,00 m3.100m

ΑΤ Α16 Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

1. Από εγκεκρ. 1η Αναλυτική Επιμέτρηση :	4.015,32 m3
2. Από εγκεκρ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση :	3.276,03 m3
3. Βάση 3Α για την ανακατασκευή της διαδρομής μεταξύ του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου (κυκλοφορία βαρέων οχημάτων)	
Τμήμα (1) : Επιφάνεια Α1 - Α2 - - Α12 - Α13 - - Α23 - Α24 =	1.262,21 m2
Τμήμα (2) : Επιφάνεια Β1 - Β2 - ... - Β9 - Β10 - - Β16 - Β17 - ... - Β25 - Β26 - ... - Β30 - Β31 =	1.781,30 m2
Συνολική Επιφάνεια :	3.043,51 m2
Για στρογγύλευση :	15,14 m2
ΣΥΝΟΛΟ :	3.058,65 m2
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : $4.015,32 + 3.276,03 + 3.058,65$	= 10.350,00 m2

Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**ΑΤ Β01 Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.**

Από εγκεκρ. 1η Αναλυτική Επιμέτρηση :	1.374,52 m3
Από εγκεκρ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση :	582,86 m3
Για στρογγύλευση :	2,62 m3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	1.960,00 m3

ΑΤ Β03 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm

Από εγκεκρι. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση :	667,00 m
Για στρογγύλευση :	3,00 m
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	670,00 m

ΑΤ Β07 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm

Από εγκεκρι. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση :	154,91 m2
Για την επίστρωση μαρμάρων κατά την φάση ανακατασκευής της διαδρομής μεταξύ του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου :	
$(59,20 + 24,16) \times 0,30 =$	25,01 m2
Για στρογγύλευση :	3,08 m2
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	183,00 m2

ΑΤ Β10 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Σκυρόδεμα πλάκας υπόβασης για την ανακατασκευή της διαδρομής μεταξύ του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου (κυκλοφορία βαρέων οχημάτων)

Τμήμα (1) : Επιφάνεια A1 - A2 - - A12 - A13 - - A23 - A24 =	1.262,21 m2
Τμήμα (2) : Επιφάνεια B1 - B2 - ... - B9 - B10 - - B16 - B17 - ... - B25 - B26 - ... - B30 - B31 =	1.781,30 m2
Συνολική Επιφάνεια :	3.043,51 m2
Για στρογγύλευση :	17,04 m2
ΣΥΝΟΛΟ :	3.060,55 m2
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : $V = 3.060,55 \times 0,20 =$	612,11 m3

ΑΤ Β14 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Αποστατήρες σιδηροπλισμού πλάκας υπόβασης για την ανακατασκευή της διαδρομής μεταξύ του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου (κυκλοφορία βαρέων οχημάτων)

Τμήμα (1) : Επιφάνεια A1 - A2 - - A12 - A13 - - A23 - A24 =	1.262,21 m2
Τμήμα (2) : Επιφάνεια B1 - B2 - ... - B9 - B10 - - B16 - B17 - ... - B25 - B26 - ... - B30 - B31 =	1.781,30 m2
Συνολική Επιφάνεια :	3.043,51 m2

Για στρογγύλευση : 6,49 m2

ΣΥΝΟΛΟ : 3.050,00 m2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : **3.050,00 m2**

ΑΤ Β17 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C

Από εγκερ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση : 1.849,01 Kg

Διπλό πλέγμα T188της πλάκας υπόβασης για την ανακατασκευή της διαδρομής μεταξύ του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου (κυκλοφορία βαρέων οχημάτων)

Βάρος 2#T188 : $1,10 \times 2 \times 3.050,00 \times 3,02 = 20.264,20 \text{ Kg}$

Για στρογγύλευση : 6,79 Kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : **22.120,00 Kg**

ΑΤ Β26 Κλωστήρα από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm

Από εγκερ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση : 427,50 τεμ

Πλαίσιο 9-10 : $1,50 \times 0,93 / (0,20 \times 0,20) = 34,90 \text{ τεμ}$

Πλαίσιο 11-12-13 : $(1,50 + 7,70) \times 0,92 / (0,20 \times 0,20) = 211,60 \text{ τεμ}$

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : **674 τεμ**

ΑΤ Β28 Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους

Από εγκερ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση : 260,31 m

Για στρογγύλευση : 4,69 m

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : **265,00 m**

NT ΟΙΚ 1 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)

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : **50,00 m2**

NT ΟΙΚ 2 Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : **30,00 m2**

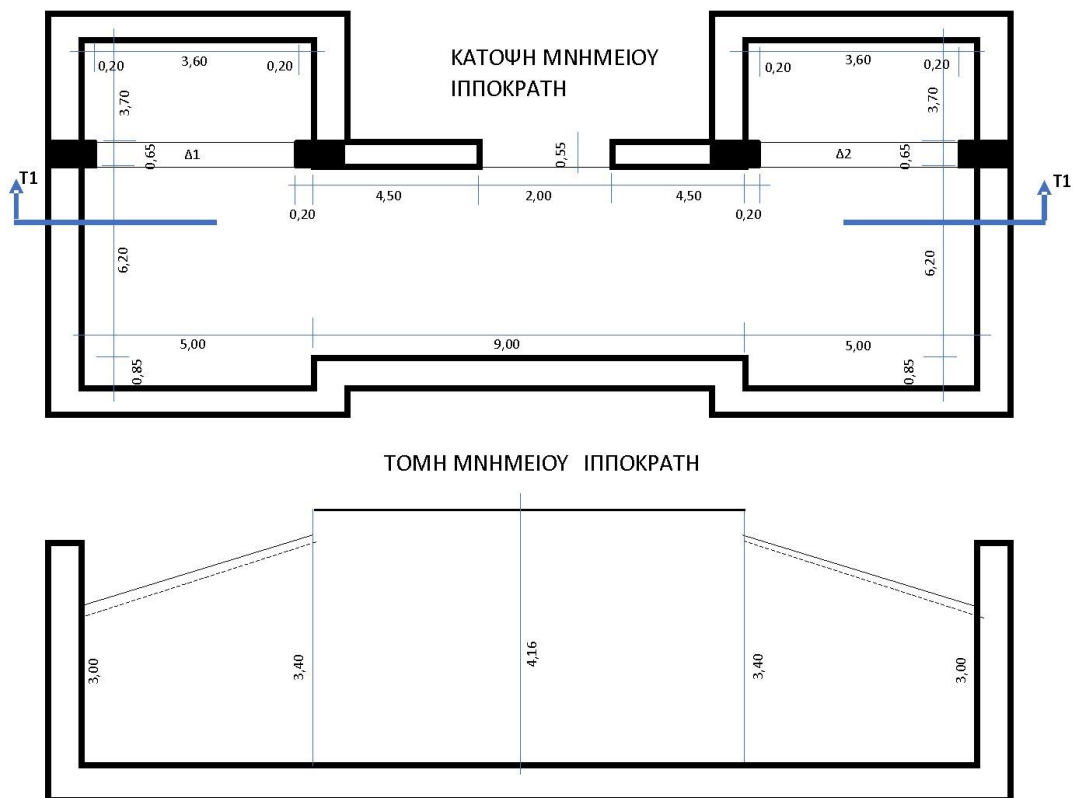
NT ΟΙΚ 3 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 20,00 m2

NT ΟΙΚ 4 Σποραδικά επιχρίσματα τρυπά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 50,00 m2

NT ΟΙΚ 5 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως



Χρωματισμοί επιφάνειας οροφής :

$$9,00 \times 6,20 + (5,00 \times 11,70 - 2 \times 0,65 \times 0,20) \times 2 \times 1,010 + 2,00 \times 0,55 + 2 \times 3,60 \times 0,25 \times 2 = 178,14 \text{ m}^2$$

Χρωματισμοί κατακόρυφων επιφανειών :

$$(9,00 + 11,40) \times 4,16 - 2,00 \times 2,35 + (0,85 + 0,20 + 0,20 +$$

$$\begin{aligned}
& + 3,70) \times 3,00 \times 2 + (0,85 + 6,20 + 0,20 + 0,20 + \\
& + 3,70) \times 3,40 \times 2 + 5,00 \times 3,20 \times 2 + 3,60 \times 3,20 \times 2 + \\
& + 0,65 \times (3,00 + 3,40) \times 2 = 249,04 \text{ m}^2 \\
& \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : } 427,19 \text{ m}^2
\end{aligned}$$

NT ΟΙΚ 6 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Χρωματισμοί επιφανειών εισόδου βοτανικού κήπου και στοιχείων σκυροδέματος εγκιβωτισμού των κλωστρών από εγκεκριμένη 1η Επιμέτρηση :	111,07 m ²
άνω επιφάνεια οροφής :	12,30 m ²
επιφάνεια σκυροδέματος εγκιβωτισμού κλωστρών :	56,27 m ²
εκτίμηση επιφανείας προς βαφή περίφραξης προς οδό Λαμπράκη	200,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ :	379,64 m ²
Για στρογγύλευση :	20,36 m ²
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	400,00 m ²

NT ΟΙΚ 7 Λειότριψη και στίλβωση παλαιών επιφανειών μαρμάρου

$$\begin{aligned}
& 9,00 \times 6,20 + (5,00 \times 11,70 - 2 \times 0,65 \times 0,20) \times 2 \times 1,010 + \\
& + 2,00 \times 0,55 = 174,54 \text{ m}^2
\end{aligned}$$

NT ΟΙΚ 8 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Προσαρμογή της στάθμης των υφιστάμενων φρεατίων κατά την ανακατασκευή της διαδρομής μεταξύ του υφιστάμενου βοτανικού κήπου μέχρι και την είσοδο από τη Γρ. Λαμπράκη και την είσοδο πλησίον του χώρου στάθμευσης από την πλευρά του κολυμβητηρίου

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 3 τεμ

NT ΟΙΚ 9 Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάλληλο συμπιεσμένο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.

$$\begin{aligned}
& (6,34 + 7,90 + 7,40 + 16,30 + 6,60 + 7,40 + 7,90 + 8,00 + 7,90 + 7,90 \\
& + 7,80 + 8,60 + 8,80 + 11,50 + 16,30 + 7,40 + 12,80 + 7,10 + 6,80) = 170,74 \text{ m}
\end{aligned}$$

NT ΟΙΚ 10 Σφράγιση αρμών διακοπής σκυροδέτησης με υδροδιογκούμενη πολυμερή μαστίχη

$$\begin{aligned}
& (6,34 + 7,90 + 7,40 + 16,30 + 6,60 + 7,40 + 7,90 + 8,00 + 7,90 + 7,90 + \\
& 7,80 + 8,60 + 8,80 + 11,50 + 16,30 + 7,40 + 12,80 + 7,10 + 6,80) = 170,74 \text{ m}
\end{aligned}$$

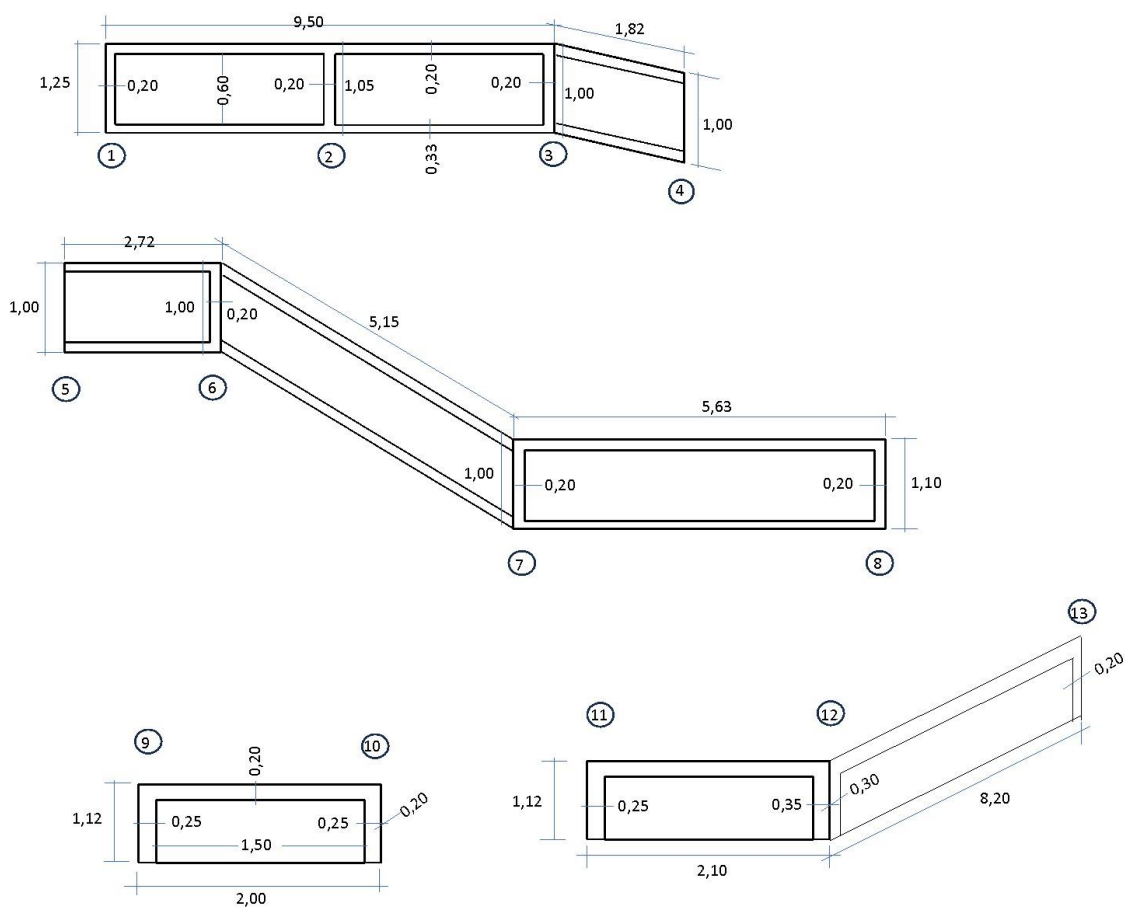
NT ΟΙΚ 11 Σποραδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρείθρων με πλάκες τσιμέντου και πυρότουβλα

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :

85,00 m

AT B13 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

1. Από εγκεκρ. 1η Αναλυτική Επιμέτρηση : 103,92 m²
2. Από εγκεκρ. 3η Αναλυτική Επιμέτρηση : 273,32 m²
3. Ξυλότυπος εγκιβωτισμού των πλαισίων εγκιβωτισμού κλωστρών



ΣΕΛΙΔΑ - 7

$$- 2,40 \times 0,60 - 4,50 \times 0,60 - 5,10 \times 0,60] \times 2 + 1,10 \times 0,20 + \\ + (0,60 + 0,60 + 5,10) \times 0,20 + (0,60 + 0,60 + 4,50) \times 0,20 + \\ + 1,00 \times 0,20 + (0,60 + 2,72) \times 0,20 = 17,43 \text{ m}^2$$

$$\text{Πλαίσιο 9-10: } (2,00 \times 1,12 - 1,50 \times 0,92) \times 2 + \\ + 1,12 \times 0,20 \times 2 + (0,92 + 0,92 + 1,50) \times 0,20 = 2,84 \text{ m}^2$$

Πλαίσιο 11-12-13 :

$$[(2,10 + 8,20) \times 1,12 - 1,50 \times 0,92 - 7,70 \times 0,72] \times 2 + \\ + 1,12 \times 0,20 \times 2 + (0,92 + 0,92 + 1,50) \times 0,20 + \\ + (0,92 + 0,92 + 7,70) \times 0,20 = 12,25 \text{ m}^2$$

$$\text{Συνολική Επιφάνεια κλωστρών : } 48,84 \text{ m}^2$$

$$\text{Συνολική επιφάνεια ξυλοτύπων : } 103,92 + 273,32 + 48,84 = 426,08 \text{ m}^2$$

$$\text{Για στρογγύλευση : } 3,92 \text{ m}^2$$

$$\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : } 430,00 \text{ m}^2$$

NT ΟΙΚ 12 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

$$\text{Ως προμέτρηση συνολικής επιφάνειας κλωστρών (NT - ΟΙΚ 10) : } 48,84 \text{ m}^2$$

$$\text{Για στρογγύλευση : } 1,16 \text{ m}^2$$

$$\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : } 50,00 \text{ m}^2$$

NT ΟΙΚ 13 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Επί του ξυλοτύπου των πλαισίων εγκιβωτισμού κλωστρών

$$\text{Πλαίσιο 1-2-3-4: } 2 \times 1,25 + 1,00 + 2 \times (9,50 + 1,82) = 26,14 \text{ m}$$

$$\text{Πλαίσιο 5-6-7-8: } 4 \times 1,00 + 2 \times (2,72 + 5,15 + 5,63) = 31,00 \text{ m}$$

$$\text{Πλαίσιο 9-10: } 4 \times 1,12 + 2 \times 2,00 = 8,48 \text{ m}$$

$$\text{Πλαίσιο 11-12-13: } 5 \times 1,12 + 2 \times (2,10 + 8,20) = 26,20 \text{ m}$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ : } 91,82 \text{ m}$$

$$\text{Για στρογγύλευση : } 3,18 \text{ m}$$

$$\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : } 95,00 \text{ m}$$

NT ΟΙΚ 14 Κατασκευή επιχωμάτων

$$\text{Ως προμέτρηση ΑΤ - Α.15 : } 947,19 \text{ m}^3$$

$$\text{Για στρογγύλευση : } 2,81 \text{ m}^3$$

$$\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : } 950,00 \text{ m}^3$$

NT ΟΙΚ 15 Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους

Από 1η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ. " ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών "	ΑΤ - Β.12 :	103,92 m3
	Για στρογγύλευση :	1,08 m3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :		105,00 m3

Δ.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΤ Δ01 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Από εγκεκρι. 1η Αναλυτική Επιμέτρηση :	3.395,45 m3
Από εγκεκρι. 2η Αναλυτική Επιμέτρηση :	3.670,40 m3
Για στρογγύλευση :	4,15 m3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	7.070,00 m3

ΑΤ Δ02 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών

Από εγκεκρι. 2η Αναλυτική Επιμέτρηση :	3,67 στρ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	3,67 στρ

ΑΤ Δ04 Δένδρα κατηγορίας Δ5

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	95 τεμ
------------------------------------	---------------

ΑΤ Δ18 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Από εγκεκρι. 1η Αναλυτική Επιμέτρηση :	509,32 m3
Από εγκεκρι. 2η Αναλυτική Επιμέτρηση :	1.101,12 m3
Για στρογγύλευση :	0,56 m3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	1.611,00 m3

ΑΤ Δ19 Προμήθεια τύρφης

Από εγκεκρι. 4η Αναλυτική Επιμέτρηση :	195,44 m3
Εκτιμώμενη υπολειπόμενη προμέτρηση :	154,56 m3
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. :	350,00 m3

ΑΤ Δ36 Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 2
Πεδίο Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού 20 έως 25 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας
από 70 έως 80 εκ. , βάρος δέντρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος
δέντρου έως 5μ.

Εκτιμώμενη υπολειπόμενη προμέτρηση : 160 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 160 τεμ

ΑΤ Δ37 Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος. Α.Τ. 3 Πεδίο
Εφαρμογής: Περίμετρος Κορμού από 25 έως 50 εκ. , πλάτος ριζόμπαλας από 80 έως 140 εκ.
, βάρος δέντρου έως 1600 κιλά και συνολικό ύψος δέντρου έως 9μ

Εκτιμώμενη υπολειπόμενη προμέτρηση : 19 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 19 τεμ

ΑΤ Δ74 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

Από εγκεκρ. 4η Αναλυτική Επιμέτρηση : 275 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 275 τεμ

Ε. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΑΤ Ε6 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

Από εγκεκρ. 2η Αναλυτική Επιμέτρηση : 287,74 m³

Από εγκεκρ. 4η Αναλυτική Επιμέτρηση : 10,00 m³

Για στρογγύλευση : 2,26 m³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ου Α.Π.Ε. : 300,00 m³

Λάρισα, .../04/2025
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός μηχαν/κός ΠΕ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ
Μηχανολόγος μηχαν/κός ΠΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
Περιβαλλοντολόγος ΠΕ

22. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», ο οποίος έχει ως εξής:



1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ-ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.- ΗΛΙΑΣ ΓΙΑΝΝΟΥΚΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Αρχική σύμβαση																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
1 Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																					
1	Γενικές εισαγωγές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	A1	m3	5.100,00	5,45	27.795,00						4.720,00	5,45	25.724,00			2.071,00			
2	Αποβλήτων ασφαλισοπατητών και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο ενός του όφρα των γενικών εισαγωγών	ΝΟΔΟ 1123 Α	A2	m3	100,00	6,35	635,00						100,00	6,35	635,00						
3	Καθαρισμ στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	A3	m3	100,00	32,75	3.275,00							23,00	32,75	753,25			2.521,75		
4	Καθαρισμ στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ 2226	A4	m3	100,00	60,75	6.075,00							175,48	60,75	10.660,41			4.585,41		
5	Καθαρισμ στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ 2226	A5	m²cm (dm2)	200,00	17,48	3.496,00							240,00	17,48	4.195,20			699,20		
6	Αποβλήτων τσιμεντοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ 6807	A6	m2	50,00	13,00	650,00							170,00	13,00	2.210,00			1.560,00		
7	Αποβλήτων κρουστικών προϊόντων ή λιμ	ΥΔΡ 6808	A7	m	400,00	3,70	1.480,00							60,00	3,70	222,00			1.258,00		
8	Καθαρισμ μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 6102	A8	kg	500,00	0,35	175,00							500,00	0,35	175,00					
9	Καθαρισμ αποβλήτων στοιχείου και από αποβλήτων υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του υπολογισμού	ΟΙΚ 2226	A9	m3	100,00	50,00	5.000,00							40,00	50,00	2.000,00			3.000,00		
10	Εισαγωγή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	A10	m3	510,00	9,25	4.717,50							400,00	9,25	3.700,00			1.017,50		
11	Εισαγωγή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	A11	m3	255,00	25,00	6.375,00							167,00	25,00	4.175,00			2.200,00		
12	Φοροεξφόρυσση προϊόντων εισαγωγών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A12	m3	5.100,00	0,90	4.590,00							5.300,00	0,90	4.770,00			180,00		
13	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εισαγωγών και κατεδαφισών	ΟΙΚ 2177	A13	t10m	100,00	5,60	560,00							820,00	5,60	4.592,00			4.032,00		
14	Διακίνηση προϊόντων εισαγωγών και κατεδαφισών με διάφορα μέσα πλύν αυτοκινήτων	ΟΙΚ 2178	A14	t100m	100,00	2,20	220,00							550,00	2,20	1.210,00			990,00		
15	Προμήθεια δένεων. Δένδια θραυστών επιλεκτικών υλικών καταμετρου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ 1510	A15	m3	1.800,00	10,75	19.350,00							1.450,00	10,75	15.587,50			3.762,50		
16	Βασή οδοστρώσεως Βασή πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ 3211 Β	A16	m2	7.000,00	1,88	11.760,00							10.350,00	1,88	17.386,00			5.628,00		
17	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΟΔΟ 1530	NT - ΟΙΚ 14	m3										950,00	1,05	997,50			997,50		
Άθροισμα: 1 Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ														41,00%							
Αναμειγνυ έκπτωση																					
Σύνολο : 1 Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																					
2 Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																					
1	Πρόσθετη τιμή εισαγωγών λόγω διαγραφών απο ανερχόμενα υποέργα δίκτυα Ο.Κ.Σ.	ΥΔΡ 6087	B1	m3	255,00	2,70	688,50							1.960,00	2,70	5.292,00			4.603,50		
Σε μεταφορά																					
								</													

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον						
															9	8	7	6	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							688,50	56.730,56							5.292,00	58.406,97	11.016,54	9.340,14		
2	Πρότυπα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm	N.OΔ.O 2921	B2	m	1.550,00	9,60	14.880,00						350,00	9,60	3.360,00			11.520,00		
3	Πρότυπα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm	N.OΔ.O 2921	B3	m	650,00	7,50	4.875,00						670,00	7,50	5.025,00		150,00			
4	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	N.OΔ.O 2922	B4	1q1	10,00	115,00	1.150,00						10,00	115,00	1.150,00					
5	Επιστρώσεις με χαμάνιο δαπέδο σκουσθέντες από άσφαλτος σύμφωνα με π.ν. μελέτη	OIK 7373.1	B5	m2	2.350,00	30,00	70.500,00						2.350,00	30,00	70.500,00					
6	Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρωματός επιλογής της επιβλεπής	OIK 7744	B6	m2	1.050,00	40,00	42.000,00						700,00	40,00	28.000,00		14.000,00			
7	Ταινίες επιστρώσεων από μαλαρό σκυρόδεμα έως εξωτερικά σκλήρο, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm	OIK 7494	B7	m2	150,00	78,50	11.775,00						183,00	78,50	14.365,50		2.590,50			
8	Επιστρώσεις με φυσική ακανόνιστη πέτρα πάχους κατ' ελάχιστον 5cm, εν' όψει	OIK 7373.1	B8	m2	3.050,00	45,00	137.250,00						3.050,00	45,00	137.250,00					
9	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοκρένου. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	OIK 3214	B9	m3	180,00	90,00	16.200,00						180,00	90,00	16.200,00					
10	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοκρένου. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	OIK 3216	B10	m3	35,00	112,00	3.920,00						650,00	112,00	72.800,00		68.880,00			
11	Ευλύτιστα εμβανά σκυροδεμάτων	OIK 3841	B11	m2	350,00	20,25	7.087,50						120,00	20,25	2.430,00			4.657,50		
12	Ευλύτιστα συνήθων χυτών κατασκευών	OIK 3816	B12	m2	100,00	15,70	1.570,00						80,00	15,70	1.256,00			314,00		
13	Ευλύτιστα χυτών μακροτακτικών σκυροδεμάτων	OIK 3811	B13	m2	100,00	22,50	2.250,00						430,00	22,50	9.675,00		7.425,00			
14	Αποστρίγγες σιδηροπληκίου σκυροδεμάτων	OIK 3873	B14	m2	550,00	2,20	1.210,00						3.050,00	2,20	6.710,00		5.500,00			
15	Άγια διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	OIK 3811	B15	m	900,00	5,00	4.500,00						600,00	5,00	3.000,00			1.500,00		
16	Χαλιδόβια στήλαι σκυροδέματος χαλιδόβια στήλαι κατηγορίας B500C	OIK 3873	B16	kg	7.000,00	1,07	7.490,00						4.600,00	1,07	4.922,00			2.568,00		
17	Χαλιδόβια στήλαι σκυροδέματος χαλιδόβια στήλαι κατηγορίας B500C	OIK 3873	B17	kg	10.000,00	1,01	10.100,00						22.120,00	1,01	22.341,20		12.241,20			
18	Γεωμετρία μη υφαντό βάρος 155 g/m2	OIK 7914	B18	m2	15.000,00	2,70	40.500,00						5.810,00	2,70	15.687,00			24.813,00		
19	Κατασκευή περιφράξης με σιδηρά κυκλώματα	OIK 6402	B19	kg	300,00	2,00	600,00						300,00	2,00	600,00					
20	Θύρες σιδήρες σπύλου σιδήρου από ευθύνειες ραβδούς	OIK 6221	B20	kg	150,00	5,00	750,00						150,00	5,00	750,00					
21	Εξαγωγή αντιστατικών υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου ακυβικής ακρυλικής ή τριτοταγμένης ακυβικής ή ακρυλικής ρητίνης	OIK 7744	B21	m2	400,00	2,20	880,00						400,00	2,20	880,00					
Σε μεταφορά							380.176,00	56.730,56							422.193,70	58.406,97	11.016,54	9.340,14		
Σελίδα 3 από 13																				

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
							Μερική	Ολική				Μερική	Ολική							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά			380.176,00	56.730,56					400,00	6,70	2.680,00	58.406,97	11.016,54	9.340,14		
22	Ελαστικοποιημένοι κανάλι σιδήρων επενεργούμε χρώματα αλκυδιών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεων νερού ή διαλύτου	OIK 7755	B22	m2	400,00	6,70	2.680,00													
23	Αντιηχορριφτικές επεξεργασίες (epitgraffiti) μόνιμης προστασίας ενός ή δύο οριζοντιών επιφανειών με ειδική βαφή ή βαφές αλκυλίνης	OIK 7744	B23	m2	800,00	5,00	4.000,00						800,00	5,00	4.000,00					
24	Ανοξείδωτα καλύμματα φρεσιών, υδροσυστημάτων, διαστάσεων 30Χ40cm	ΥΔΡ 6752	B24	τμ.	52,00	150,00	7.800,00										4.950,00			
25	Γραμμικές σκάλες απορροής πλακάς έως 20 cm	ΥΔΡ 6752	B25	m	15,00	210,00	3.150,00													
26	Κλωστρά από πλακάδα λευκού τοιμένιου 20Χ20cm	OIK 3216	B26	τμ.	470,00	15,00	7.050,00						674,00	15,00	10.110,00					
27	Προκατασκευασμένα φράγματα από συνυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (MAXTX1) 30Χ40Χ40cm	OIK 3216	B27	τμ.	52,00	65,00	3.380,00										910,00			
28	Συλινθίνες απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους	H/AM 48	B28	m	170,00	18,00	3.060,00										1.710,00			
29	Κατασκευές τσιπς φύσας από λαμινά γαλβανισμένη	OIK 7231	B29	kg	200,00	8,00	1.600,00													
30	Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου	OIK 4205	B30	m3	5,00	800,00	4.000,00													
31	Αποκατάσταση επιφανειών ακυρόδεματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης σπλιμάτων από την δράση χηλικών/των και την εναθράωση του ακυρόδεματος με εφαρμογή ασφαλτικών διαβρωσής και επένδυση με επένδυση, σε σπλιμένα από σπλιμένα, σε ακυρόδεμα σε υψος από το επίπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με απορριπτική εφαρμογή επασκευαστικών κολλαμάτων (επένδυσης με απορριπτικές οξείδωσης σπλιμάτων)	NOΔΟ 2412 OIK. 01	N.T. – OIK. 01	m2													4.325,00			
32	Καθίσταση επιχρισμάτων	OIK 2252	N.T. – OIK. 02	m2													168,00			
33	Καθίσταση οφθαλμοκονισμάτων	OIK 2252	N.T. – OIK. 03	m2													180,00			
34	Στοπαρίδια επιχρίσματα τσιπτά - τσιπλάτα με ταμπεκονίαμα	OIK 7121	N.T. – OIK. 04	m2													776,50			
35	Χωματώματα επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής στυρενοακρυλικής ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK 7797	N.T. – OIK. 05	m2													3.870,00			
36	Λείσφιση και στίβωση τσιλαίων επιφανειών μαρμάρου	OIK 7797	NT – OIK 07	m2													2.059,75			
37	Προσχηματική στάθμης υψοστάμενου φρεσιού επί προκατασκευασμένου πεζοδρόμου	NOΔΟ 2548	NT – OIK 08	TEM													161,20			
Σς μεταφορά							416.896,00	56.730,56							469.364,15	58.406,97	11.016,54	9.340,14		

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
																			8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Από μεταφορά							416.896,00	56.730,56					170,00	7,78	469.364,15	58.406,97	11.016,54	9.340,14				
38	Αρμολ διαστολής δαπέδου σκυροδέματος από κατάνηλο συμπαγέμενο υλικό πάχους 20 έως 25 χιλ.	ΟΙΚ 3816	NT – ΟΙΚ 09	MM											1.322,60							
39	Σφράγιση αρμών διαστολής σκυροδέτησης με υδροαπορροσώμενη πολυμερή μαστίχα	ΝΟΔΟ 2412	NT – ΟΙΚ 10	MM									170,00	8,20	1.394,00		1.394,00					
40	Στραβάδικές αποκαταστάσεις επιστρώσεων ρεφρών με τσιπικές πολεμίου και παροχώφια	ΥΔΡ 6804	NT – ΟΙΚ 11	MM									80,00	24,21	1.936,80		1.936,80					
41	Πρόσθετη τιμή επέκτασης ανωδομής ξυλιδίων	ΟΙΚ 3841	NT - ΟΙΚ 12	m2									50,00	5,60	280,00		280,00					
42	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	NT - ΟΙΚ 13	m									95,00	2,80	266,00		266,00					
43	Πρόσθετη τιμή για παραμενόντες ξυλιδιούς	ΟΙΚ 3816	NT - ΟΙΚ 15	m2									105,00	23,50	2.467,50		2.467,50					
Αθροισμα: 2. Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							416.896,00									477.031,05		125.367,55	65.232,50			
Αναφέρεται έκπτωση						36,00%	150.082,56										171.731,18	45.132,32	23.483,70			
Σύνολο : 2. Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							266.813,44	266.813,44								305.299,87	305.299,87	80.235,23	41.748,80			
3. Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ																						
1	Τιμή οδοστρώματος με ασφαλτοστρώση	ΟΙΚ 2269Α	Γ1	m	100,00	1,00	100,00							100,00	1,00	100,00						
2	Ασφαλτική προετοιμασία	ΟΔΟ 4110	Γ2	m2	250,00	1,20	300,00							250,00	1,20	300,00						
3	Ασφαλτική ασποδολιπική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ 4421Β	Γ3	m2	250,00	7,34	1.835,00							250,00	7,34	1.835,00						
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλευση	ΟΔΟ 4120	Γ4	m2	250,00	0,45	112,50							250,00	0,45	112,50						
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπαγώμενου πάχους 0,05 m με χρήση καλής ασφάλτου	ΟΔΟ 4521Β	Γ5	m2	250,00	7,94	1.985,00							250,00	7,94	1.985,00						
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βάση	ΟΙΚ 7788	Γ6	m2	200,00	3,80	760,00							40,00	3,80	152,00		608,00				
7	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από ανθεκτικό πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond με χρώση όπως με μοναδική επιτύπωση	ΟΙΚ 6401	Γ7	τεμ.	200,00	20,00	4.000,00							200,00	20,00	4.000,00						
8	Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από ανθεκτικό πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond με χρώση όπως με μοναδική επιτύπωση	ΟΙΚ 6401	Γ8	τεμ.	150,00	12,00	1.800,00							150,00	12,00	1.800,00						
Αθροισμα: 3. Γ.ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ							10.892,50									10.284,50		608,00				
Αναφέρεται έκπτωση						35,00%	3.812,38									3.599,58		212,80				
Σύνολο : 3. Γ.ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ							7.080,12	7.080,12								6.684,92	6.684,92	395,20				
4. Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																						
1	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Δ1	m2	4.000,00	1,50	6.000,00							7.070,00	1,50	10.605,00		4.605,00				
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών υλικού	ΠΡΣ 1140	Δ2	στρ.	3,65	105,00	383,25							3,67	105,00	385,35		2,10				
3	Εναρμόνιση βελαντινών εδάφους	ΠΡΣ 1620	Δ3	m3	1.600,00	5,00	8.000,00							1.600,00	5,00	8.000,00						
4	Δένδρα καπνοβάτος Δ5	ΠΡΣ 5210	Δ4	τεμ.	31,00	45,00	1.395,00							95,00	45,00	4.275,00		2.880,00				
5	Δένδρα καπνοβάτος Δ6	ΠΡΣ 5210	Δ5	τεμ.	2,00	80,00	160,00							2,00	80,00	160,00						
6	Δένδρα καπνοβάτος Δ7	ΠΡΣ 5210	Δ6	τεμ.	1,00	120,00	120,00							1,00	120,00	120,00						
Σε μεταφορά							16.058,25	330.624,12								23.545,35	370.391,76	91.251,78	51.484,14			

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναδιακρίσης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Διαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Διαπάνη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
				Από μεταφορά			16.058,25	330.624,12							23.543,35	370.391,76	91.251,78	51.484,14						
7	Δένδρα καπνοβάρας Δ8	ΠΡΣ 5210	Δ17	ΤΕΛ	26,00	170,00	4.420,00							26,00	170,00	4.420,00								
8	Δένδρα καπνοβάρας Δ10	ΠΡΣ 5210	Δ8	ΤΕΛ	96,00	440,00	42.240,00							96,00	440,00	42.240,00								
9	Δένδρα καπνοβάρας Δ11	ΠΡΣ 5210	Δ9	ΤΕΛ	1,00	587,00	587,00							1,00	587,00	587,00								
10	Δένδρα καπνοβάρας Δ11.1	ΠΡΣ 5210	Δ10	ΤΕΛ	20,00	1.000,00	20.000,00							20,00	1.000,00	20.000,00								
11	Θάμνοι καπνοβάρας Θ3	ΠΡΣ 5210	Δ11	ΤΕΛ	1.535,00	7,40	11.359,00							1.535,00	7,40	11.359,00								
12	Θάμνοι καπνοβάρας Θ4	ΠΡΣ 5210	Δ12	ΤΕΛ	621,00	14,00	8.694,00							621,00	14,00	8.694,00								
13	Θάμνοι καπνοβάρας Θ5	ΠΡΣ 5210	Δ13	ΤΕΛ	230,00	30,00	6.900,00							230,00	30,00	6.900,00								
14	Θάμνοι καπνοβάρας Θ6	ΠΡΣ 5210	Δ14	ΤΕΛ	41,00	45,00	1.845,00							41,00	45,00	1.845,00								
15	Θάμνοι καπνοβάρας Θ7	ΠΡΣ 5210	Δ15	ΤΕΛ	53,00	85,00	4.505,00							53,00	85,00	4.505,00								
16	Πούδη - πολυετή και επίσηρα διετή, βολβώδη, κλπ φυτά καπνοβάρας Π2	ΠΡΣ 5220	Δ16	ΤΕΛ	797,00	1,65	1.315,05							797,00	1,65	1.315,05								
17	Πούδη - πολυετή και επίσηρα διετή, βολβώδη, κλπ φυτά καπνοβάρας Π3	ΠΡΣ 5220	Δ17	ΤΕΛ	1.425,00	4,00	5.700,00							1.425,00	4,00	5.700,00								
18	Προμήθεια κηπευτικών χωμάτος	ΠΡΣ 1710	Δ18	Μ3	1.600,00	8,50	13.600,00							1.611,00	8,50	13.693,50	93,50							
19	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	Δ19	Μ3	80,00	40,00	2.400,00							350,00	40,00	14.000,00	11.600,00							
20	Προμήθεια διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. σπασίς/κούρους πρασίνου	ΠΡΣ 5340	Δ20	Μ2	225,00	18,00	4.050,00							225,00	18,00	4.050,00								
21	Διασπορά διακοσμητικού φλοιού πεύκου 2-4 εκ. σπασίς/κούρους πρασίνου	ΠΡΣ 5340	Δ21	Μ2	450,00	0,25	112,50							450,00	0,25	112,50								
22	Ανομία λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργολαβία χερός Ανομία λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Δ22	ΤΕΛ	4.478,00	0,60	2.686,80							4.478,00	0,60	2.686,80								
23	Ανομία λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργολαβία χερός Ανομία λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Δ23	ΤΕΛ	257,00	1,50	385,50							257,00	1,50	385,50								
24	Ανομία λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, Ανομία λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	ΠΡΣ 5110	Δ24	ΤΕΛ	27,00	2,40	64,80							27,00	2,40	64,80								
25	Ανομία λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, Ανομία λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ 5110	Δ25	ΤΕΛ	96,00	4,00	384,00							96,00	4,00	384,00								
26	Ανομία λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, Ανομία λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m	ΠΡΣ 5110	Δ26	ΤΕΛ	21,00	5,00	105,00							21,00	5,00	105,00								
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ 5210	Δ27	ΤΕΛ	797,00	0,80	637,60							797,00	0,80	637,60								
28	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ28	ΤΕΛ	2.980,00	1,10	3.256,00							2.980,00	1,10	3.256,00								
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ29	ΤΕΛ	721,00	1,30	937,30							721,00	1,30	937,30								
30	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ30	ΤΕΛ	190,00	3,00	570,00							190,00	3,00	570,00								
31	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ 5210	Δ31	ΤΕΛ	68,00	4,00	272,00							68,00	4,00	272,00								
32	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ 5210	Δ32	ΤΕΛ	26,00	6,00	156,00							26,00	6,00	156,00								
33	Φύτευση φυτών με μπάλα χωμάτος όγκου 81 lt - 150 lt, περιλαμβανομένης τα απαιτούμενα αναφυλάκια μέσα	ΠΡΣ 5210	Δ33	ΤΕΛ	96,00	60,00	5.760,00							96,00	60,00	5.760,00								
Σε μεταφορά							159.000,80	330.624,12							178.181,40	370.391,76	91.251,78	51.484,14						

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
				Από μεταφορά			159.000,90	330.624,12							178.181,40	370.391,76	91.251,78	51.484,14				
34	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 90cm 151 lt - 300 lt. Παραλαβούνται και τα απαιτούμενα αναφυλλικά μέσα.	ΠΡΞ 5210	Δ34	τμ.	1,00	67,50	67,50						1,00	67,50	67,50							
35	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 90cm 151 lt - 300 lt. Παραλαβούνται και τα απαιτούμενα αναφυλλικά μέσα.	ΠΡΞ 5210	Δ35	τμ.	20,00	85,00	1.700,00						20,00	85,00	1.700,00							
36	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Προσάδεσης σε φυσικό έδαφος Α.Τ. 3 Πέδιο Εφαρμογής Περίμετρος Κορμού από 25 έως 80 εκ. , πλάτος ριζώματος από 70 έως 80 εκ. , βάρος δένδρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου έως 5μ.	ΠΡΞ 5240	Δ36	τμ.	59,00	118,00	6.962,00						59,00	118,00	18.890,00		11.918,00					
37	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Προσάδεσης σε φυσικό έδαφος Α.Τ. 3 Πέδιο Εφαρμογής Περίμετρος Κορμού από 25 έως 90 εκ. , πλάτος ριζώματος από 80 έως 140 εκ. , βάρος δένδρου έως 300 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου έως 5μ.	ΠΡΞ 5240	Δ37	τμ.	1,00	148,00	148,00						1,00	148,00	2.812,00		2.864,00					
38	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Προσάδεσης σε φυσικό έδαφος Α.Τ. 3 Πέδιο Εφαρμογής Περίμετρος Κορμού από 50 έως 90 εκ. , πλάτος ριζώματος από 140 έως 220 εκ. , βάρος δένδρου έως 6500 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου έως 11μ.	ΠΡΞ 5240	Δ38	τμ.	95,00	278,00	26.410,00						95,00	278,00	26.410,00							
39	Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Προσάδεσης σε φυσικό έδαφος Α.Τ. 5 Πέδιο Εφαρμογής Περίμετρος Κορμού > 90 εκ. , πλάτος ριζώματος από >220 εκ. , βάρος δένδρου έως >6500 κιλά και συνολικό ύψος δένδρου >11 μ.	ΠΡΞ 5240	Δ39	τμ.	20,00	447,00	8.940,00						20,00	447,00	8.940,00							
40	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσαλού 1 Για μήκος πασσαλού μέχρι 2,50 m	ΠΡΞ 5240	Δ40	τμ.	29,00	2,50	72,50						29,00	2,50	72,50							
41	Υποστήριξη δένδρου με την αξία του πασσαλού 1 Για μήκος πασσαλού πάνω από 2,50 m	ΠΡΞ 5240	Δ41	τμ.	95,00	4,00	380,00						95,00	4,00	380,00							
42	Σχηματισμός λεκανών αρδεύσης φυτών. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΞ 5330	Δ42	τμ.	2.480,00	0,20	496,00						2.480,00	0,20	496,00							
43	Σχηματισμός λεκανών αρδεύσης φυτών. Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΞ 5330	Δ43	τμ.	177,00	0,35	61,95						177,00	0,35	61,95							
44	Σχηματισμός λεκανών αρδεύσης φυτών. Διαμέτρου έως 0,40 m	ΠΡΞ 5330	Δ44	τμ.	2.222,00	0,10	222,20						2.222,00	0,10	222,20							
45	Αρδευση φυτών με επηγεο ή υπόγειο σύστημα αρδεύσης αυτοματοποιημένο	ΠΡΞ 5321	Δ45	τμ.	97.580,00	0,0045	439,11						97.580,00	0,0045	439,11							
46	Αρδευση γλοσσίππια με ετοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΞ 5522	Δ46	στρ.	40,00	0,95	38,00						40,00	0,95	38,00							
47	Αποσάση φυτών με τα χέρια	ΠΡΞ 5340	Δ47	τμ.	9.758,00	0,05	487,90						9.758,00	0,05	487,90							
48	Ανασάση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΞ 5354	Δ48	τμ.	20,00	9,00	180,00						20,00	9,00	180,00							
49	Ανασάση κόμης ή κοπής δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΞ 5354	Δ49	τμ.	96,00	25,00	2.400,00						96,00	25,00	2.400,00							
					Σε μεταφορά			208.005,96	330.624,12				241.768,56			370.391,76	91.251,78	51.484,14				
																				Σελίδα 7 από 13		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							208.005,96	330.624,12							241.768,56	370.391,76	91.251,78	51.484,14		
50	Αναέωση κόλης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατέες, παρά κλπ	ΠΡΞ 5354	Δ50	τμ.	36,00	100,00	3.600,00						36,00	100,00	3.600,00					
51	Αναέωση - διαμόρφωση κόλης παλαιών αναπτυγμένων θαμνών, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΞ 5353	Δ51	τμ.	2.480,00	0,60	1.488,00						2.480,00	0,60	1.488,00					
52	Αναέωση - διαμόρφωση κόλης νέων θαμνών και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΞ 5351	Δ52	τμ.	4.879,00	0,33	1.610,07						4.879,00	0,33	1.610,07					
53	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρασών. Με βεγανόκλινη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΞ 5530	Δ53	στρ.	20,00	27,50	550,00						20,00	27,50	550,00					
54	Βοτανισμό με τα χέρια	ΠΡΞ 5551	Δ54	στρ.	3,54	90,00	318,60						3,54	90,00	318,60					
55	Βοτανισμό με βεγανόκλινη χορτοκοπτική μηχανή με τέρου χερσής σε έλαση, παρά, πλατέες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΞ 5371	Δ55	στρ.	80,00	30,00	2.400,00						80,00	30,00	2.400,00					
56	Καθαρισμός χώρου φυτών σε έλαση, παρά, πλατέες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΞ 5390	Δ56	στρ.	60,00	10,00	600,00						60,00	10,00	600,00					
57	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (οφειλμένες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε έλαση, παρά, πλατέες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΞ 5390	Δ57	στρ.	75,00	10,00	750,00						75,00	10,00	750,00					
58	Κούρεο - εκπόση μεμονωμένου θαμνού με ύψος έως 1,50 m	ΠΡΞ 5352	Δ58	τμ.	100,00	2,00	200,00						100,00	2,00	200,00					
59	Εκπόση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΞ 5354	Δ59	τμ.	1,00	60,00	60,00						1,00	60,00	180,00		120,00			
60	Συλήψεις από πολυελαμένο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	H/M 8	Δ60	m	1.350,00	0,45	607,50						1.350,00	0,45	607,50					
61	Συλήψεις από πολυελαμένο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	H/M 8	Δ61	m	2.350,00	0,65	1.527,50						2.350,00	0,65	1.527,50					
62	Συλήψεις από πολυελαμένο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	H/M 8	Δ62	m	210,00	1,15	241,50						210,00	1,15	241,50					
63	Συλήψεις από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 40	H/M 8	Δ63	m	250,00	1,20	300,00						250,00	1,20	300,00					
64	Συλήψεις από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 50	H/M 8	Δ64	m	270,00	1,60	432,00						270,00	1,60	432,00					
65	Συλήψεις από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 63	H/M 8	Δ65	m	70,00	1,90	133,00						70,00	1,90	133,00					
66	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 110 κολλητοί, PN 16 Φ 1"	H/M 8	Δ66	m	190,00	9,50	1.805,00						190,00	9,50	1.805,00					
67	Σφαίρικοί κραουνόι, οφραγκίνα, κολλητοί, PN 16 Φ 1"	H/M 11	Δ67	τμ.	25,00	9,80	245,00						25,00	9,80	245,00					
68	Βελβίδες εξασφαρισ. κρητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	H/M 12	Δ68	τμ.	4,00	25,00	100,00						4,00	25,00	100,00					
69	Βελβίδες αντιπαραρριχής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm Φ 1"	H/M 11	Δ69	τμ.	179,00	7,50	1.342,50						179,00	7,50	1.342,50					
70	Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1 "	H/M 11	Δ70	τμ.	25,00	45,00	1.125,00						25,00	45,00	1.125,00					
71	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλακτίες με απόσταση σταλακτιών 33 cm	H/M 8	Δ71	m	870,00	0,63	548,10						870,00	0,63	548,10					
72	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλακτίες με απόσταση σταλακτιών 50 cm	H/M 8	Δ72	m	600,00	0,53	318,00						600,00	0,53	318,00					
Σε μεταφορά							228.307,73	330.624,12							262.190,33	370.391,76	91.251,78	51.484,14		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναβίρωσης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (Ισc)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον 18	Επί πλέον 19	Επί πλέον 20	Επί πλέον 21				
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά							228.307,73	330.624,12							262.190,33	370.391,76	91.251,78	51.484,14						
73	Σταλακτιφόροι φ 16 ή φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενες σταλακτίες με απόσταση σταλακτιών 100 cm	H/M 8	Δ73	m		780,00	0,44	343,20					780,00	0,44	343,20									
74	Εκτοξευτήρες αυτοαναρμυόμενα, στατικοί με σώμα ανώψους 5-7 cm	H/M 8	Δ74	τεμ.		230,00	4,50	1.035,00					275,00	4,50	1.237,50		202,50							
75	Ηλεκτροβάνες ελέγχου αρδύσεως PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης φ 1" ραβμάτων εξωτερικού χώρου.	H/M 8	Δ75	τεμ.		25,00	32,00	800,00					25,00	32,00	800,00									
76	Επαγγελματικός προγραμματιστής ραβμάτων εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 12	H/M 52	Δ76	τεμ.		2,00	450,00	900,00					2,00	450,00	900,00									
77	Πλαστικά φράγματα ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	H/M 8	Δ77	τεμ.		183,00	8,50	1.555,50					183,00	8,50	1.555,50									
78	Πλαστικά φράγματα ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	H/M 8	Δ78	τεμ.		1,00	12,00	12,00					1,00	12,00	12,00									
79	Στεγανά κομμάτια για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πλάτους 40X30X20/1,2	H/M 8	Δ79	τεμ.		1,00	45,00	45,00					1,00	45,00	45,00									
80	Στεγανά κομμάτια για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πλάτους 100X80X25,1,2	H/M 8	Δ80	τεμ.		4,00	350,00	1.400,00					4,00	350,00	1.400,00									
81	Βανίλια LOCK 1/2 ή 3/4 in	H/M 8	Δ81	τεμ.		197,00	1,00	197,00					197,00	1,00	197,00		34.085,10							
Αθροισμα: 4 Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							234.595,43								268.680,53		13.293,19							
Αναμένεται έκπτωση							39,00%	91.492,22							39,00%	104.785,41		20.791,91						
Σύνολο : 4 Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							143.103,21	143.103,21							163.895,12	163.895,12								
5 Ε.Η.Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																								
1	Ηλεκτρικός πίνακας επιταγούς	H/M 52	E1	τεμ.		1,00	780,92	780,92					1,00	780,92	780,92									
2	Κεντρική κλιματιστική μονάδα	H/M 33	E2	τεμ.		2,00	4.626,44	9.252,88					2,00	4.626,44	9.252,88									
3	Προβολέας LED 30W	H/M 103	E3	τεμ.		20,00	240,19	4.803,80					20,00	240,19	4.803,80									
4	Ανατανάλη και έλεγχος υφιστάμενου ηλεκτρικού δικτύου	H/M 52	E4	τεμ.		1,00	75,46	75,46					1,00	75,46	75,46									
5	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led αυτόνομο, με ή χωρίς σημάνση	H/M 60	E5	τεμ.		3,00	63,98	191,94					3,00	63,98	191,94									
6	Εγκατάσταση για την τοποθέτηση καλωδίων	H/M 10	E6	m3		170,00	20,00	3.400,00					300,00	20,00	6.000,00		2.600,00							
7	Αποκατάσταση πεζοδρομίου/δρόμου - πράσινο		E7	m2		300,00	25,37	7.611,00					300,00	25,37	7.611,00									
8	Φρεσπο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπέργειων καλωδίων, κυματικών διαστάσεων 40 x40 cm, βάθους έως 40 cm	H/M 10	E8	τεμ.		30,00	110,00	3.300,00					30,00	110,00	3.300,00									
9	Σύληραστός ηλεκτροπλάτης 4,8 M	H/M 101	E 9	τεμ.		25,00	355,46	8.886,50					25,00	355,46	8.886,50									
10	Εγκατάσταση για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως τοιμητρίσιου ή σιδηράσιου σε έρσιμα	H/M 10	E10	m3		29,00	62,96	1.825,84					29,00	62,96	1.825,84									
11	Βάση σιδηράσιου δοσλή 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	H/M 101	E11	τεμ.		25,00	87,88	2.197,00					25,00	87,88	2.197,00									
12	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτός τυπού νερού/α	H/M 8	E12	m		70,00	4,41	308,70					70,00	4,41	308,70									
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διεύθυνση καλωδίων κατ' διαμέτρου 2 1/2 ins	H/M 5	E13	m		50,00	19,73	986,50					149,00	19,73	2.939,77		1.953,27							
14	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	H/M 102	E14	m		850,00	4,13	3.510,50					850,00	4,13	3.510,50									
15	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5mm2	H/M 46	E15	m		100,00	4,46	446,00					100,00	4,46	446,00									
Σε μεταφορά							47.577,04	473.727,33							52.130,31	534.286,88	112.043,69	51.484,14						

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Διατήρη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							47.577,04	473.727,33							52.130,31	534.286,88	112.043,69	51.484,14		
16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκος 1,50m	H/M 5	E16	τεμ.	25,00	26,62	665,50						25,00	26,62	665,50					
17	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωνός διατομής 16mm2	H/M 45	E17	μ	850,00	5,87	4.989,50						850,00	5,87	4.989,50					
18	Κάβουρο ηλεκτρικής διατομής (πλάτος) 0,70x0,37x0,80 m	H/M 52	E18	τεμ.	2,00	623,98	1.247,96						3,00	623,98	1.871,94	623,98				
19	Βάση πύλας 0,80x0,40x0,30	H/M 101	E19	τεμ.	2,00	54,41	108,82						3,00	54,41	163,23	54,41				
20	Συλκίνος προστασίας από υψηλής πίεκνότητας πολυσταθιμένο (HDPE) υπόγειων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Φ 110/83.	H/M 8	E20	μ	700,00	6,51	4.557,00						700,00	6,51	4.557,00					
21	Αποθήκευση ηλεκτροκινού στήριξης	H/M 101	E21	τεμ.	15,00	177,33	2.659,95						15,00	177,33	2.659,95					
22	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κεραμικής led χρησιμοποιούμε νο από την Υπηρεσία	H/M 103	E22	τεμ.	25,00	31,92	798,00						25,00	31,92	798,00					
23	Διαστρώση με διαρτηματικές πλινθόους διαστάων 19x9x6 cm	H/M 10	E23	μ	700,00	8,36	5.852,00						700,00	8,36	5.852,00					
24	Προβολέας anti-vandal LED 20W	H/M 103	E24	τεμ.	20,00	277,92	5.558,40						20,00	277,92	5.558,40					
25	Αναβαθροειρηνηποίηση κήλκας για ΑΜΕΑ, πλήρης	H/M 63	E25	τεμ.	1,00	12.754,60	12.754,60						1,00	12.754,60	12.754,60					
26	Φωτιστικό σώμα led σπλίκα εξ.	H/M 60	E26	τεμ.	1,00	66,51	66,51						1,00	66,51	66,51					
27	Φρεσπο ελξης και συνδεσης ή επισκευής υπέργειων καλωδίων ευκαρκών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάδους έως 40 cm	H/M 10	E27	τεμ.	6,00	100,00	600,00						6,00	100,00	600,00					
28	Βάση στήριξης δομής 1.00x1.00x1,00	H/M 101	E28	μ3	4,00	107,79	431,16						4,00	107,79	431,16					
29	Προμήθεια σπλίτων σιων σηματοδότησης	H/M 101	E29	τεμ.	4,00	250,00	1.000,00						4,00	250,00	1.000,00					
30	Προμήθεια σιων σηματοδότησης με βραχίονα	H/M 101	E30	τεμ.	2,00	520,00	1.040,00						2,00	520,00	1.040,00					
31	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης ΕΙΥΛ-Ρ (ΝΥΥ) πολυκλωνίου, διατομής 5X1,5 mm2	H/M 48	E31	μ	120,00	5,80	696,00						120,00	5,80	696,00					
32	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σηματονση.		E32	τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00						2,00	1.000,00	2.000,00					
33	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκατέ (16) ομάδων σηματοδότης χρησιμοποιούνται από την Υπηρεσία	H/M 105	E33	τεμ.	1,00	750,00	750,00						1,00	750,00	750,00					
34	Φωτειναι σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πέλων, διαμ. 200 mm και φωτ ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο)	H/M 105	E34	τεμ.	4,00	520,00	2.080,00						4,00	520,00	2.080,00					
35	Φωτειναι σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πέλων, φ 200 mm και φωτ ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο)	H/M 105	E35	τεμ.	4,00	390,00	1.560,00						4,00	390,00	1.560,00					
36	Φωτειναι σηματοδότες, αναρτημένους σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πέλων, φ 300 mm και φωτ ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο) ή (κόκκινο-πράσινο)	H/M 105	E36	τεμ.	2,00	750,00	1.500,00						2,00	750,00	1.500,00					
37	Χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πέλων, διαμ. 120 mm και φωτ ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο) ή (κόκκινο-πράσινο)		E37	τεμ.	4,00	490,00	1.960,00						4,00	490,00	1.960,00					
Σε μεταφορά							100.452,44	473.727,33							105.684,10	534.286,88	112.043,69	51.484,14		
Σελίδα 10 από 13																				

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Διαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Διαπάνη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
38	Φυτείοι σηματοδότης ασφαλισμένος σηματοδότης προετοιμασμένος δυο (2) πέλων, δια 300 mm και φυτο ενδείκτων (6-8).	H/AM 105	E38	Τεμ.	2,00	480,00	100.452,44	473.727,33						2,00	480,00	960,00	112.043,69	51.484,14		
39	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πέλων	H/AM 104	E39	Τεμ.	4,00	170,00		680,00						4,00	170,00	680,00				
40	Πινάκδια σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)		E40	Τεμ.	2,00	2.000,00		4.000,00						2,00	2.000,00	4.000,00				
41	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διασάξης πυλών	H/AM 104	E41	Τεμ.	2,00	620,00		1.240,00						2,00	620,00	1.240,00				
42	Ευθύνγραμος βαρώνος έως 4m	H/AM 101	E42	Τεμ.	2,00	135,09		270,18						2,00	135,09	270,18				
43	Καλωδία φωτεινή(σηματοδότησης	H/AM 48	E43	m	180,00	7,60		1.368,00						180,00	7,60	1.368,00				
	ΕΤΥV-R (NYV) πολυκλωκίου, διατομής 2Χ1,5 mm2																			
44	Καλωδία φωτεινής σηματοδότησης J1VV-U (NYV) μονόκλωκίου, διατομής 2Χ1,5 mm2	H/AM 48	E44	m	10,00	7,30		73,00						10,00	7,30	73,00				
45	Καλωδία φωτεινής σηματοδότησης A-2Y (L12Y (PET), 2 έως 4, 5ευκών, διατομής εκάστου αγωγού 0,8 mm2	H/AM 48	E45	m	10,00	4,00		40,00						10,00	4,00	40,00				
46	Προμήθεια, τοποθέτηση και συνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης ενός ερμαρίου τύπου I/A	H/AM 102	E46	Τεμ.	1,00	100,00		100,00						1,00	100,00	100,00				
47	Συδροαυλινός γαλβανισμένος για την δέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	H/AM 5	E47	m	5,00	9,27		46,35						5,00	9,27	46,35				
48	Διαφορά τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης κλιματιστικής μονάδας διαρρομένου τύπου INVERTER, καταλληλή για επιστάσια, με ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής και θερμικής απόδοσης 13,50Kwh	H/AM 52	N.T. - HM 01	Τεμ.										2,00	3.428,27	6.856,54	6.856,54			
Άθροισμα: 5 Ε.ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							109.229,97										12.085,20			
Αναρρέται έκπτωση						31,00%	33.861,29										3.747,34			
Σύνολο : 5 Ε.ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							75.368,68	75.368,68									8.340,66			
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προσέχεται ΓΕ & ΟΕ								549.096,01									120.384,55	51.484,14		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							18,00 %	98.837,28									21.669,22	9.267,15		
Απρόβλεπτα								647.933,29									142.053,77	60.751,29		
Αθροισμα								97.189,99									15.887,50	81.302,49		
								745.123,28									142.053,77	142.053,78		
Σε μεταφορά								745.123,28									745.123,28	142.053,77	142.053,78	Σελίδα 11 από 13

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλάτων	Επί ελάττων	Επί πλάτων	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
								745.123,28								745.123,28	142.053,77	142.053,78		
Απολογιστικές εργασίες																				
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
1	Απολογιστικά (Κόστος Διαχείρισης ΛΕΩΣ κλπ.)		ΑΠ		1,00	22.892,46	22.892,46						1,00	22.892,46	22.892,46					
	Αερώματα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						22.892,46								22.892,46					
	Προσθήκες ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	4.120,64							18,00 %	4.120,64					
	Αερώματα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						27.013,10								27.013,10					
	Αερώματα έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο					36,72%	1.513,10							36,72%	1.513,10					
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						25.500,00	25.500,00							25.500,00	25.500,00				
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες						25.500,00	25.500,00							25.500,00	25.500,00				
	Αερώματα εργασιών Σύμβασης						770.623,28	770.623,28							770.623,28	142.053,77	142.053,78			
	Λογιστικό λάθος						-50,09								-50,09					
	Αερώματα						770.573,19								770.573,19	142.053,77	142.053,78			
	Προβλεψη αναθεώρησης						6.914,26								6.914,26					
	Αερώματα						777.487,45								777.487,45	142.053,77	142.053,78			
	ΦΠΑ						186.596,99								186.596,99	34.092,90	34.092,91			
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ						964.084,44	964.084,44							964.084,44	176.146,67	176.146,69			

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτασόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτασόμενη δαπάνη 1 - [Εγκεκριμένη δαπάνη 1]
Σύνολο εργασιών	647.933,29	729.235,78	
Απρόβλεπτα	97.189,99	15.887,50	
Άθροισμα	745.123,28	745.123,28	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	25.500,00	25.500,00	
Άθροισμα	770.623,28	770.623,28	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικό λάθος	-50,09	-50,09	
Άθροισμα	770.573,19	770.573,19	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης	6.914,26	6.914,26	
Άθροισμα	777.487,45	777.487,45	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	186.596,99	186.596,99	
Σύνολο με ΦΠΑ	964.084,44	964.084,44	Χωρίς μεταβολή

.....
Για την Ανάδοχο
ΚΟΙΝΩΠΡΑΞΙΑ ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. - ΗΜΛΣ
ΠΑΝΟΠΤΙΣΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

.....
Οι επιβλέποντες

.....
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος
Χρήστος Καϊονερόπουλος

Μαρία Κωτούλα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Γεώργιος Αστέριος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Πατατούρας Αθανάσιος
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός

Μανούσος Χρήστος
ΠΕ Περιβαλλοντολόγων

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ. του έργου «Ιπποκράτειος τόπος: ανάδειξη-αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και δημιουργία βοτανικού κήπου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA