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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 897

ΘΕΜΑ: **Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρώων Πολυτεχνείου)».**

Στη Λάρισα σήμερα 10-11-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 73528/06-11-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 1531/10-07-2026 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 3) Κέλλας Αχιλλέας, 4) Κουρδής Αναστάσιος, 5) Λεωνιδάκης Δημήτριος, 6) Τζατζάκης Φώτιος, 7) Δεληγιάννης Δημήτριος, 8) Νταής Παναγιώτης και 9) Σούλτης Γεώργιος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρώων Πολυτεχνείου)» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 138 του Ν. 5314/2026.
2. Τη με αριθμ. 451/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου "Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρ. Πολυτεχνείου".
3. Τη με αριθμ. 676/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 451/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου "Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρ. Πολυτεχνείου" ως προς τον προϋπολογισμό.
4. Τη με αριθμ. 949/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρώων Πολυτεχνείου».
5. Τη με αριθμ. 950/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση των με αριθμ. 451/2022 και 676/2022 Α.Ο.Ε. ως προς τον προϋπολογισμό και το τιμολόγιο δημοπράτησης, καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση λοιπών τευχών δημοπράτησης για το δημοτικό έργο «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρώων Πολυτεχνείου».
6. Τη με αριθμ. 30/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ-ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ-ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)" και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αριθμ. 108/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρ. Πολυτεχνείου» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 581/2023 Α.Δ.Σ. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρ. Πολυτεχνείου)».

9. Τη με αριθμ. 657/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (Αιόλου – Βυζαντίου – Ηρώων Πολυτεχνείου)».

10. Τη με αριθμ. 364/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρ. Πολυτεχνείου)».
11. Τη με αριθμ. πρωτ. 73696/06-11-2026 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε προς έγκριση τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ – ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ – ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)».

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει η προέγκριση τροποποίησης νομικής δέσμευσης (2ος ΑΠΕ) από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 5694/5-11-2026 έγγραφό της.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

12. Την από 15-09-2026 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Δ/νσης Πρασίνου και Δ/νσης Βιώσιμης Κινητικότητας, η οποία έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

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

ΕΡΓΟ: "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ-ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ-ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)"

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ : Έγκριση 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 2ου Α.Π.Ε. του έργου "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ-ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ-ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)"

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 3.080.262,05 €
	(2.484.082,30+596.179,75 (ΦΠΑ) €)
ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	: 451/2022, 676/2022, 950/2022 Α.Ο.Ε.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ	: 26-1-2023
ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	: 108/2023 Α.Ο.Ε.
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ	: 32% (ΟΔΟ), 33% (ΗΜ),
	33% (ΣΗΜ/ΣΗ), 36% (ΠΡΣ)
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ(ΜΕ ΦΠΑ)	: 2.096.769,49 €
	(1.690.943,14+405.826,35 (ΦΠΑ) €)
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 13-6-2023
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 6 ΜΗΝΕΣ (13-12-2023)
1Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	: 13-9-2024 (581/2023 ΑΔΣ)
2Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	: 11-4-2025 (364/2025 ΑΔΣ)

Με την την υπ' αριθμ. πρωτ. 24410/13-5-2025 Γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου Κατασκευών (Τμήμα Β') του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών (Συνεδρία 5η, Πράξη 8) **ΔΕΝ** χορηγήθηκε η αιτούμενη 3η παράταση προθεσμίας περαίωσης του έργου του θέματος.

Κατόπιν τούτου, με το υπ' αριθμ. πρωτ. 2718/13-5-2025 έγγραφο της, η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος "Θεσσαλία" της Περιφέρειας Θεσσαλίας διατύπωσε **αρνητική** γνώμη για την τροποποίηση της σύμβασης του έργου του θέματος.

Συνεπώς το έργο περαιώθηκε με τις εργασίες που είχαν εκτελεστεί έως την **11-4-2025**, (2η παράταση) σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 25757/20-5-2025 Βεβαίωση Περαίωσης Εργασιών

που υπογράφεται από τον Αναπλ. Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Πιο αναλυτικά, έως την ανωτέρω ημερομηνία είχαν ολοκληρωθεί :

- η κατασκευή της οδού Βυζαντίου (από την οδό Κουτσούμπα έως την οδό 23ης Οκτωβρίου)
- η κατασκευή της οδού Λουκιανού (από την οδό Βυζαντίου έως την οδό Χατζηζωγίδου)
- η κατασκευή της οδού Χατζηζωγίδου (από την οδό Λουκιανού έως την οδό Βυζαντίου)
- η κατασκευή της οδού Αιόλου (από την οδό 23ης Οκτωβρίου έως την οδό Αυξεντίου)
- η κατασκευή της δεξιάς πλευράς πλευράς της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου (από την οδό Αγιάς έως τον κυκλικό κόμβο της Νέας Σμύρνης)

Η κατασκευή των παραπάνω τμημάτων έγινε με βάση την υπ' αριθμ. **296/2024** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων με θέμα *"Λήψη Κανονιστικής Απόφασης που αφορά στη Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών - Τροποποίηση της υπ' αρ. 195/2022 Α.Δ.Σ., ως προς το τμήμα της οδού Αιόλου (23ης Οκτωβρίου – Αγιάς) και του ποδηλατοδρόμου επί της οδού Ηρ. Πολυτεχνείου (τμήμα από Αγιάς έως Αεροδρομίου), σύμφωνα με τη με αριθμ. 750/2024 Α.Δ.Ε."* σύμφωνα με την οποία **κατασκευάστηκε ποδηλατόδρομος μονής κατεύθυνσης πλάτους 1,50μ.**

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2ου Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συντάχθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει, για να συμπεριλάβει:

Α. Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής Σύμβασης (επί πλέον δαπάνες)

Β. Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής Σύμβασης (επί έλασσον δαπάνες)

Γ. Αύξηση της δαπάνης για την δαπάνη αναθεώρησης των εργασιών

Δ. Αυξήσεις ποσοτήτων λόγω της ανάγκης νέων εργασιών (2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει μετά την τροποποίηση του από το Ν.4782/2021 :

Με την πρόοδο των εργασιών και την εφαρμογή των σχεδίων της μελέτης, διαπιστώθηκε ότι οι παρακάτω εργασίες καθίστανται αναγκαίες για τη σωστή εκτέλεση του έργου, την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα αυτού. Έτσι εμφανίζονται:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής Σύμβασης (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, 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 μέρους του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής Σύμβασης (επί έλαττον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση.
- Αύξηση της δαπάνης για την αναθεώρηση των εργασιών που προέκυψαν μετά την έκδοση των αντιστοίχων πινάκων αναθεώρησης.
- Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 2ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν είτε από προφανείς παραλείψεις της μελέτης είτε από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση μέρους του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Οι δαπάνες των νέων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση μέρους του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι επί πλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο ΑΠΕ):

1. ΟΔΟΠΟΙΪΑ	
Α.Τ.	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
Α.03	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικα μέσα ή χειρωνακτικά
Α.04	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα
Α.15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Α.18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
Α.23	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
Α24	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο πάχους 5 cm
Α42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
Α.46	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm
Α47	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	
Δ.21	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Δ24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι επί έλαττον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο ΑΠΕ):

1. ΟΔΟΠΟΙΪΑ	
Α.Τ.	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
Α.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Α.02	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
Α.05	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
Α.06	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
Α.07	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Α.08	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
Α.09	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
Α.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Α.11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
Α.12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
Α.13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
Α.14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Α.16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
Α.17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
Α.19	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)
Α.20	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών
Α.21	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας
Α.22	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
Α.25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
Α.26	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος
Α.27	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος
Α.28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
Α.29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm
Α.30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
Α.31	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Α.32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
Α.33	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
Α.34	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς
Α.35	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

Α.36	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
Α.38	Ασφαλτική προεπάλειψη
Α.39	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m
Α.40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
Α.41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
Α.43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm
Α.44	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m
Α.45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm
ΝΤ.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm
ΝΤ.2	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	
2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	
Α.Τ.	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
Β.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
Β.02	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο
Β.03	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
Β.04	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
Β.05	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm
Β.06	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ
Β.07	Εκσκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
Β.08	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00
Β.09	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
Β.10	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας 1 m
Β.11	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 Μ
Β.12	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος
Β.13	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 Μ διάταξης φωτισμού και σήμανσης πληρες
Β.14	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2
Β.15	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm
Β.16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2
Β.17	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
Β.18	φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής
Β.19	Φωτιστικό σώμα κρεμαστό led

Β.20	Φωτιστικό σώμα βραχίωνα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W
Β.21	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W
Β.22	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
Β.23	Βάση πίλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50
Β.25	Ηλεκτρική διανομή
Β.26	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης
Β.27	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα
Β.28	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm2
Β.29	Προμήθεια – τοποθέτηση καλωδίου NYY 21χ1,5mm².
Β.30	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.
Β.31	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία
Β.32	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο -κι-κι)
Β.33	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ)
Β.34	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο -κι-πρ) ή (κο-κι-κι)
Β.35	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).
Β.36	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών
Β.37	χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο -κι-κι)
Β.38	Αποξήλωση ανηρτημένου σημοτοδότου
Β.39	Αποξήλωση σημοτοδότου ΟΧΗΜ ΑΤΩΝ- ΠΕΖΟΥ απλού
Β.40	πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)
Β.41	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών
Β.42	Ευθύγραμμος βραχίονας εως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας
Β.43	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm2
Β.44	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm2
Β.45	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm2
Β.47	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα
Β.48	Καλώδιο NYY 5Χ4mm
Β.49	Φωτιστικό σώμα βραχίωνα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W
Β.50	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins

3. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Α.Τ.	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
Γ.01	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1

Γ.02	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
Γ.03	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους
Γ.04	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (Ρ -32) Φ900
Γ.05	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m
Γ.06	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά
Γ.07	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50Χ1,00
Γ.08	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50Χ1,00
Γ.09	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου

4. ΠΡΑΣΙΝΟ	
4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	
Α.Τ.	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
Δ.01	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Δ.02	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού
Δ.03	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Δ.04	Προμήθεια τύρφης
Δ.05	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
Δ.06	Δένδρα, κατηγορίας Δ6
Δ.07	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m
Δ.08	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt
Δ.09	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3
Δ.10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m
Δ.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt
Δ.12	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2
Δ.13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt
Δ.14	Περίφρακτα Στρόγγυλα
Δ.15	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου
Δ.16	Λίπανση φυτών με τα χέρια
Δ.17	Βοτάνισμα με τα χέρια
Δ.18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου
4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	
Α.Τ.	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
Δ.19	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Δ.20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Δ.22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Δ.23	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Δ.25	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Δ.26	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Δ.27	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm
Δ.28	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6
Δ.29	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm
Δ.30	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β
Δ.31	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

5. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι προτεινόμενες νέες τιμές προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής και είναι αναγκαίες για την έντεχνη, άρτια και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου, όπως αναλυτικά αιτιολογείται παρακάτω.

Σημειώνεται ότι ο κανονισμός των τιμών μονάδος των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 και παρουσιάζεται στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Α.Τ. ΝΤ 3

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Η εργασία αφορά τη χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης για τη σκυροδέτηση της δαπεδόστρωσης του πεζοδρομίου χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων. Εξαιτίας πλήθους υφιστάμενων δικτύων και φρεατίων Ο.Κ.Ω (Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Υ.Α.Λ., Φυσικό Αέριο) σε μικρού πλάτους χώρο είναι αδύνατη η διαμόρφωση της στρώσης υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου, ακόμα με τη χρήση μικρών μηχανημάτων τύπου BOBCAT και ως εκ τούτου εκτελείται χειρωνακτικά.

Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Α.Τ. ΝΤ 4

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν.

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Η εργασία αφορά την κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.).

Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Α.Τ. ΝΤ 5

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 32.25.03

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Η εργασία αφορά την προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, όταν η ποσότητα σκυροδέτησης δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m^3.

Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Α.Τ. ΝΤ 6

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 32.25.04

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Η εργασία αφορά την προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, όταν η ποσότητα σκυροδέτησης δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m^3.

Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

6. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	1ΟΣ ΑΠΕ (€)	2ΟΣ ΑΠΕ (€)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.161.813,48	1.228.561,60	640.224,41
ΓΕ & ΟΕ	209.126,43	221.141,09	115.240,39
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	1.370.939,91	1.449.702,69	755.464,80
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	205.640,99	126.878,21	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.576.580,90	1.576.580,90	755.464,80
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ & ΟΕ	60.000,00	60.000,00	21.016,41
ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	10.800,00	10.800,00	3.782,95
ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΓΕ & ΟΕ ΜΟΝΟ	3.533,76	3.533,76	1.237,78
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	67.266,24	67.266,24	23.561,58
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	1.643.847,14	1.643.847,14	779.026,38
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	47.096,00	47.096,00	93.121,03
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.690.943,14	1.690.943,14	872.147,41
ΦΠΑ	405.826,35	405.826,35	209.315,38
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	**2.096.769,49**	**2.096.769,49**	**1.081.462,79**

(ΠΙΝΑΚΑΣ 1)

Σύμφωνα με τα ανωτέρω :

- Το ποσό της αρχικής σύμβασης ανέρχεται σε **1.643.847,14 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%).
- Η δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε. είναι **779.026,38 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%)
- Η δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε είναι **872.147,41 €** (άνευ ΦΠΑ 24% αλλά συμπεριλαμβανόμενης της τελικής αναθεώρησης).
- Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των εργασιών προέκυψαν από τις εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις των αντίστοιχων εργασιών.

Σύμφωνα με τα παραπάνω,

εισηγούμαστε

την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. (και του συνημμένου 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) με συνολική δαπάνη **1.081.462,79 €** [872.147,41 € (εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε. απρόβλεπτα και αναθεώρηση) + 209.315,38 € (ΦΠΑ 24%)] .

ΛΑΡΙΣΑ	ΛΑΡΙΣΑ 15-9-2026	ΛΑΡΙΣΑ .....
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.Ε. ΕΛΛΗΝΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: ΕΡ. ΣΤΑΥΡΟΥ 1-3 ΤΗΛ.: 2410 532187, 532188 FAX: 2410 532186 Α.Μ.Α.Ε. 10316/31/Β/86/84 Α.Φ.Μ. 094118898 - ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΗΛ. ΣΚΟΥΜΗΣ ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ 6 με ..... βαθμό Αλέξανδρος ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Κλάδου ΠΕ6 με Α΄βαθμό	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α΄ ΒΑΘΜΟ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Π.Ε. ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
	Βλαχόπουλος Α. Π.Ε. Γεωπόνων ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. ΜΕ βαθμό Γ΄	Μήτσος Νικόλαος ΠΕ Δασολόγων με Β βαθμό ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. ΜΕ βαθμό Γ΄

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ	ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

13. Τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου – Βυζαντίου - Ηρώων Πολυτεχνείου)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ - ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ - ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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)					
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	1 ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΙΑ																			
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 2236	Α.01	m2	5.900,00	7,00	41.300,00		5.900,00	7,00	41.300,00		4.910,13	7,00	34.370,91			6.929,09		6.929,09
2	Καθαιρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	ΟΙΚ 2222	Α.02	m	100,00	8,50	850,00		100,00	8,50	850,00			8,50				850,00		850,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά	ΟΙΚ 2226	Α.03	m3	1.050,00	30,00	31.500,00		1.050,00	30,00	31.500,00		1.357,72	30,00	40.731,60		9.231,60		9.231,60	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	Α.04	m3	1.450,00	5,00	7.250,00		1.450,00	5,00	7.250,00		1.701,43	5,00	8.507,15		1.257,15		1.257,15	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΟΙΚ 2269Α	Α.05	m	2.700,00	3,00	8.100,00		2.700,00	3,00	8.100,00		967,05	3,00	2.901,15			5.198,85		5.198,85
6	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ 1123.Α	Α.06	m3	4.000,00	7,45	29.800,00		4.000,00	7,45	29.800,00		1.110,91	7,45	8.276,28			21.523,72		21.523,72
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123.Α	Α.07	m3	100,00	6,65	665,00		100,00	6,65	665,00		60,60	6,65	402,99			262,01		262,01
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	Α.08	m3	1.250,00	2,50	3.125,00		1.250,00	2,50	3.125,00		725,09	2,50	1.812,73			1.312,27		1.312,27
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΟΔΟ 2151	Α.09	m3	3.600,00	9,70	34.920,00		3.600,00	9,70	34.920,00		714,49	9,70	6.930,55			27.989,45		27.989,45
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162	Α.10	m3	100,00	4,00	400,00		100,00	4,00	400,00			4,00				400,00		400,00
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ 2269Α	Α.11	m	2.300,00	0,90	2.070,00		3.500,00	0,90	3.150,00		2.687,20	0,90	2.418,48		348,48			731,52
12	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΟΔΟ 3121Β	Α.12	m3	800,00	15,75	12.600,00		800,00	15,75	12.600,00		28,01	15,75	441,16			12.158,84		12.158,84
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	Α.13	m2	24.000,00	1,63	39.120,00		24.000,00	1,63	39.120,00		7.562,85	1,63	12.327,45			26.792,55		26.792,55
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	Α.14	m3	1.950,00	80,00	156.000,00		1.950,00	80,00	156.000,00		1.276,51	80,00	102.120,80			53.879,20		53.879,20
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	Α.15	m3	50,00	85,00	4.250,00		200,00	85,00	17.000,00		206,98	85,00	17.593,30		13.343,30		593,30	
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	Α.16	m2	200,00	20,00	4.000,00		1.000,00	20,00	20.000,00		647,21	20,00	12.944,20		8.944,20			7.055,80
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	Α.17	kg	24.500,00	0,90	22.050,00		24.500,00	0,90	22.050,00		19.608,54	0,90	17.647,69			4.402,31		4.402,31
18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	Α.18	m2	4.700,00	2,00	9.400,00		4.700,00	2,00	9.400,00		5.631,28	2,00	11.262,56		1.862,56		1.862,56	
19	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	Α.19	kg	500,00	3,00	1.500,00		500,00	3,00	1.500,00		8,25	3,00	24,75			1.475,25		1.475,25
20	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	ΥΔΡ 6711.1	Α.20	m	1.000,00	10,00	10.000,00		1.500,00	10,00	15.000,00		580,05	10,00	5.800,50			4.199,50		9.199,50
				Σε μεταφορά			418.900,00				453.730,00				286.514,25					

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						418.900,00				453.730,00				286.514,25					
21	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας	ΟΙΚ 7744	Α.21	m2	1.150,00	17,00	19.550,00		1.150,00	17,00	19.550,00		793,80	17,00	13.494,60			6.055,40		6.055,40
22	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	ΟΙΚ 7431	Α.22	m2	1.050,00	17,00	17.850,00		1.050,00	17,00	17.850,00		741,32	17,00	12.602,44			5.247,56		5.247,56
23	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΟΙΚ 7316	Α.23	m2	6.000,00	19,00	114.000,00		6.000,00	19,00	114.000,00		6.562,89	19,00	124.694,91		10.694,91		10.694,91	
24	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	ΟΙΚ 7506	Α.24	m2	800,00	72,00	57.600,00		1.000,00	72,00	72.000,00		1.029,52	72,00	74.125,44		16.525,44		2.125,44	
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7501	Α.25	m2	65,00	62,00	4.030,00		65,00	62,00	4.030,00		35,68	62,00	2.212,16			1.817,84		1.817,84
26	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	ΟΙΚ 3811	Α.26	ΜΜ	3.000,00	5,00	15.000,00		3.000,00	5,00	15.000,00		554,40	5,00	2.772,00			12.228,00		12.228,00
27	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος	ΟΙΚ 7936	Α.27	ΜΜ	650,00	14,00	9.100,00		650,00	14,00	9.100,00			14,00				9.100,00		9.100,00
28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	Α.28	ΜΜ	650,00	11,20	7.280,00		650,00	11,20	7.280,00		83,90	11,20	939,68			6.340,32		6.340,32
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	Α.29	m	2.650,00	22,10	58.565,00		2.650,00	22,10	58.565,00		1.013,20	22,10	22.391,72			36.173,28		36.173,28
30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	Α.30	kg	14.000,00	2,80	39.200,00		14.000,00	2,80	39.200,00		7.455,00	2,80	20.874,00			18.326,00		18.326,00
31	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	Α.31	kg	1.000,00	2,80	2.800,00		10.000,00	2,80	28.000,00		6.800,00	2,80	19.040,00		16.240,00			8.960,00
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	Α.32	m	1.800,00	8,80	15.840,00		1.800,00	8,80	15.840,00		1.161,15	8,80	10.218,12			5.621,88		5.621,88
33	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	Α.33	m3	250,00	86,00	21.500,00		250,00	86,00	21.500,00		57,26	86,00	4.924,36			16.575,64		16.575,64
34	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	Α.34	m2	200,00	120,00	24.000,00		200,00	120,00	24.000,00		1,00	120,00	120,00			23.880,00		23.880,00
35	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΟΔΟ 2921	Α.35	m	600,00	7,00	4.200,00		600,00	7,00	4.200,00		36,80	7,00	257,60			3.942,40		3.942,40
36	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	Α.36	m2	3.100,00	5,00	15.500,00		3.100,00	5,00	15.500,00		945,35	5,00	4.726,75			10.773,25		10.773,25
37	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΟΔΟ 2548	Α.37	ΤΕΜ	175,00	36,80	6.440,00		250,00	36,80	9.200,00		250,00	36,80	9.200,00		2.760,00			
38	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΟΔΟ 4110	Α.38	m2	3.850,00	1,10	4.235,00		3.850,00	1,10	4.235,00		1.788,30	1,10	1.967,13			2.267,87		2.267,87
39	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΟΔΟ 4421Β	Α.39	m2	3.850,00	6,76	26.026,00		3.850,00	6,76	26.026,00		3.799,43	6,76	25.684,15			341,85		341,85
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	Α.40	m2	3.850,00	0,42	1.617,00		3.850,00	0,42	1.617,00		3.799,43	0,42	1.595,76			21,24		21,24
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521Β	Α.41	m2	3.850,00	7,26	27.951,00		3.850,00	7,26	27.951,00		2.440,23	7,26	17.716,07			10.234,93		10.234,93
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	Α.42	tonx10 m	50,00	5,00	250,00		700,00	5,00	3.500,00		1.394,85	5,00	6.974,25		6.724,25		3.474,25	
43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	Α.43	m	50,00	26,80	1.340,00		50,00	26,80	1.340,00			26,80				1.340,00		1.340,00
	Σε μεταφορά						912.774,00				993.214,00				663.045,39					

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						**912.774,00**				**993.214,00**				**663.045,39**					
44	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	Α.44	ΤΕΜ	50,00	1.250,00	62.500,00		50,00	1.250,00	62.500,00			1.250,00				62.500,00		62.500,00
45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΥΔΡ 6712.3	Α.45	ΤΕΜ	280,00	37,80	10.584,00		280,00	37,80	10.584,00		54,00	37,80	2.041,20			8.542,80		8.542,80
46	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	Α.46	m	50,00	6,80	340,00		300,00	6,80	2.040,00		359,60	6,80	2.445,28		2.105,28		405,28	
47	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	Α.47	m3	100,00	18,28	1.828,00		100,00	18,28	1.828,00		140,48	18,28	2.567,97		739,97		739,97	
48	Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	ΥΔΡ 6326	Α.48	ΤΕΜ	30,00	400,00	12.000,00		50,00	400,00	20.000,00		50,00	400,00	20.000,00		8.000,00			
49	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	ΝΤ1	m					200,00	33,00	6.600,00		149,20	33,00	4.923,60		4.923,60			1.676,40
50	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΥΔΡ 6712.5	ΝΤ2	ΤΕΜ					30,00	47,30	1.419,00		10,00	47,30	473,00		473,00			946,00
51	Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου	ΟΙΚ 2122	ΝΤ3	m2									10.108,56	6,42	64.896,96		64.896,96		64.896,96	
52	Κοπή μετα προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης	ΟΙΚ 2221	ΝΤ4	m									1.410,47	7,06	9.957,92		9.957,92		9.957,92	
53	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3223Α.5	ΝΤ5	m3									1.333,77	15,00	20.006,55		20.006,55		20.006,55	
54	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3223Α.6	ΝΤ6	m3									206,98	20,00	4.139,60		4.139,60		4.139,60	
	Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΙΑ						**1.000.026,00**				**1.098.185,00**				**794.497,47**		203.174,77	408.703,30	129.385,49	433.073,02
	Αφαιρείται έκπτωση					32,00%	320.008,32			32,00%	351.419,20			32,00%	254.239,19		65.015,93	130.785,06	41.403,36	138.583,37
	Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΙΑ						**680.017,68**	**680.017,68**			**746.765,80**	**746.765,80**			**540.258,28**	**540.258,28**	138.158,84	277.918,24	87.982,13	294.489,65
	2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																			
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων	ΗΛΜ 10	Β.01	m3	1.053,00	20,00	21.060,00		1.053,00	20,00	21.060,00		169,48	20,00	3.389,60			17.670,40		17.670,40
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΗΛΜ 10	Β.02	m2	10,00	25,70	257,00		10,00	25,70	257,00			25,70				257,00		257,00
	Σε μεταφορά						**21.317,00**	**680.017,68**			**21.317,00**	**746.765,80**			**3.389,60**	**540.258,28**	**138.158,84**	**277.918,24**	**87.982,13**	**294.489,65**

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						21.317,00	680.017,68			21.317,00	746.765,80			3.389,60	540.258,28	138.158,84	277.918,24	87.982,13	294.489,65
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΗΛΜ 10	Β.03	ΤΕΜ	220,00	100,00	22.000,00		220,00	100,00	22.000,00		53,00	100,00	5.300,00			16.700,00		16.700,00
4	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΗΛΜ 8	Β.04	m	3.830,00	6,07	23.248,10		3.830,00	6,07	23.248,10		862,90	6,07	5.237,80			18.010,30		18.010,30
5	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	ΗΛΜ 10	Β.05	m	3.830,00	7,97	30.525,10		3.830,00	7,97	30.525,10		853,40	7,97	6.801,60			23.723,50		23.723,50
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	ΗΛΜ 8	Β.06	m	450,00	4,34	1.953,00		450,00	4,34	1.953,00			4,34				1.953,00		1.953,00
7	Εκσκαφή γιά την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα	ΗΛΜ 10	Β.07	m3	153,00	61,24	9.369,72		153,00	61,24	9.369,72		44,00	61,24	2.694,56			6.675,16		6.675,16
8	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΗΛΜ 101	Β.08	m3	153,00	106,97	16.366,41		153,00	106,97	16.366,41		44,00	106,97	4.706,68			11.659,73		11.659,73
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	Β.09	m	180,00	19,53	3.515,40		180,00	19,53	3.515,40		24,00	19,53	468,72			3.046,68		3.046,68
10	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας 1 m	ΗΛΜ 101	Β.10	ΤΕΜ	109,00	65,69	7.160,21		109,00	65,69	7.160,21		28,00	65,69	1.839,32			5.320,89		5.320,89
11	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 Μ	ΗΛΜ 101	Β.11	ΤΕΜ	109,00	393,42	42.882,78		109,00	393,42	42.882,78		28,00	393,42	11.015,76			31.867,02		31.867,02
12	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος	ΗΛΜ 101	Β.12	ΤΕΜ	46,00	310,26	14.271,96		46,00	310,26	14.271,96		10,00	310,26	3.102,60			11.169,36		11.169,36
13	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός εως 8 Μ διάταξης φωτισμού και σήμανσης πλήρες	ΗΛΜ 101	Β.13	ΤΕΜ	2,00	1.773,42	3.546,84		2,00	1.773,42	3.546,84			1.773,42				3.546,84		3.546,84
14	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1.5mm2	ΗΛΜ 46	Β.14	m	930,00	4,28	3.980,40		930,00	4,28	3.980,40		227,00	4,28	971,56			3.008,84		3.008,84
15	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΗΛΜ 102	Β.15	m	4.710,00	4,06	19.122,60		4.710,00	4,06	19.122,60		991,40	4,06	4.025,08			15.097,52		15.097,52
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΗΛΜ 45	Β.16	m	4.710,00	5,45	25.669,50		4.710,00	5,45	25.669,50		922,40	5,45	5.027,08			20.642,42		20.642,42
17	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΗΛΜ 5	Β.17	ΤΕΜ	155,00	26,31	4.078,05		155,00	26,31	4.078,05			26,31				4.078,05		4.078,05
18	φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής		Β.18	ΤΕΜ	46,00	623,42	28.677,32		46,00	623,42	28.677,32		10,00	623,42	6.234,20			22.443,12		22.443,12
19	Φωτιστικό σώμα κρεμαστό led	ΗΛΜ 103	Β.19	ΤΕΜ	2,00	706,71	1.413,42		2,00	706,71	1.413,42			706,71				1.413,42		1.413,42
20	Φωτιστικό σώμα βραχίωνα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	ΗΛΜ 103	Β.20	ΤΕΜ	109,00	686,71	74.851,39		109,00	686,71	74.851,39		28,00	686,71	19.227,88			55.623,51		55.623,51
21	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	ΗΛΜ 103	Β.21	ΤΕΜ	5,00	713,42	3.567,10		5,00	713,42	3.567,10			713,42				3.567,10		3.567,10
22	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΗΛΜ 52	Β.22	ΤΕΜ	5,00	1.060,92	5.304,60		5,00	1.060,92	5.304,60		3,00	1.060,92	3.182,76			2.121,84		2.121,84
23	Βάση πίλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΗΛΜ 101	Β.23	ΤΕΜ	5,00	85,75	428,75		5,00	85,75	428,75		3,00	85,75	257,25			171,50		171,50
24	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού ύψους 7μ	ΗΛΜ 101	Β.24	ΤΕΜ	15,00	150,04	2.250,60		15,00	150,04	2.250,60		15,00	150,04	2.250,60					
25	Ηλεκτρική διανομή	ΗΛΜ 53	Β.25	ΤΕΜ	4,00	177,87	711,48		4,00	177,87	711,48			177,87				711,48		711,48
26	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΗΛΜ 101	Β.26	ΤΕΜ	10,00	250,00	2.500,00		10,00	250,00	2.500,00			250,00				2.500,00		2.500,00
27	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 101	Β.27	ΤΕΜ	3,00	520,00	1.560,00		3,00	520,00	1.560,00			520,00				1.560,00		1.560,00
28	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm2	ΗΛΜ 48	Β.28	m	105,00	5,80	609,00		105,00	5,80	609,00			5,80				609,00		609,00
	Σε μεταφορά						370.880,73	680.017,68			370.880,73	746.765,80			85.733,05	540.258,28	138.158,84	277.918,24	87.982,13	294.489,65

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						370.880,73	680.017,68			370.880,73	746.765,80			85.733,05	540.258,28	138.158,84	277.918,24	87.982,13	294.489,65
29	Προμήθεια - τοποθέτηση καλωδίου NYY 21χ1,5mm².	ΗΛΜ 102	Β.29	m	210,00	8,57	1.799,70		210,00	8,57	1.799,70			8,57				1.799,70		1.799,70
30	Φωτιστικό σώμα LED, RGB, γραμμικού σχήματος για σήμανση.		Β.30	ΤΕΜ	5,00	1.000,00	5.000,00		5,00	1.000,00	5.000,00			1.000,00				5.000,00		5.000,00
31	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΗΛΜ 105	Β.31	ΤΕΜ	1,00	750,00	750,00		1,00	750,00	750,00			750,00				750,00		750,00
32	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 105	Β.32	ΤΕΜ	10,00	520,00	5.200,00		10,00	520,00	5.200,00			520,00				5.200,00		5.200,00
33	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΗΛΜ 105	Β.33	ΤΕΜ	16,00	390,00	6.240,00		16,00	390,00	6.240,00			390,00				6.240,00		6.240,00
34	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 105	Β.34	ΤΕΜ	5,00	750,00	3.750,00		5,00	750,00	3.750,00			750,00				3.750,00		3.750,00
35	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΗΛΜ 105	Β.35	ΤΕΜ	1,00	480,00	480,00		1,00	480,00	480,00			480,00				480,00		480,00
36	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΗΛΜ 104	Β.36	ΤΕΜ	6,00	170,00	1.020,00		6,00	170,00	1.020,00			170,00				1.020,00		1.020,00
37	χαμηλός σηματοδότης τοδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 120 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ 105	Β.37	ΤΕΜ	4,00	520,00	2.080,00		4,00	520,00	2.080,00			520,00				2.080,00		2.080,00
38	Αποξήλωση ανηρτημένου σημοτοδότου	ΗΛΜ 105	Β.38	ΤΕΜ	2,00	18,36	36,72		2,00	18,36	36,72			18,36				36,72		36,72
39	Αποξήλωση σημοτοδότου ΟΧΗΜ ΑΤΩΝ- ΠΕΖΟΥ απλού	ΗΛΜ 105	Β.39	ΤΕΜ	18,00	18,36	330,48		18,00	18,36	330,48			18,36				330,48		330,48
40	πινακίδα σήμανσης(φωτεινή επιγραφή)		Β.40	ΤΕΜ	6,00	2.000,00	12.000,00		6,00	2.000,00	12.000,00			2.000,00				12.000,00		12.000,00
41	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΗΛΜ 104	Β.41	ΤΕΜ	3,00	620,00	1.860,00		3,00	620,00	1.860,00			620,00				1.860,00		1.860,00
42	Ευθύγραμμος βραχίονας εως 4 m μεταλλικός στήριξης πινακίδας	ΗΛΜ 101	Β.42	ΤΕΜ	4,00	134,69	538,76		4,00	134,69	538,76			134,69				538,76		538,76
43	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm2	ΗΛΜ 48	Β.43	m	170,00	7,60	1.292,00		170,00	7,60	1.292,00			7,60				1.292,00		1.292,00
44	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm2	ΗΛΜ 48	Β.44	m	10,00	7,30	73,00		10,00	7,30	73,00			7,30				73,00		73,00
45	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm2	ΗΛΜ 48	Β.45	m	10,00	4,00	40,00		10,00	4,00	40,00			4,00				40,00		40,00
46	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΗΛΜ 102	Β.46	ΤΕΜ	1,00	100,00	100,00		1,00	100,00	100,00			100,00				100,00		100,00
	Σε μεταφορά						413.471,39	680.017,68			413.471,39	746.765,80			85.733,05	540.258,28	138.158,84	277.918,24	87.982,13	294.489,65

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						**413.471,39**	**680.017,68**			**413.471,39**	**746.765,80**			**85.733,05**	**540.258,28**	**138.158,84**	**277.918,24**	**87.982,13**	**294.489,65**
47	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 101	Β.47	ΤΕΜ	10,00	150,00	1.500,00		10,00	150,00	1.500,00			150,00				1.500,00		1.500,00
48	Καλώδιο NYY 5X4mm	ΗΛΜ 102	Β.48	m	10,00	4,57	45,70		10,00	4,57	45,70			4,57				45,70		45,70
49	Φωτιστικό σώμα βραχίωνα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	ΗΛΜ 103	Β.49	ΤΕΜ	2,00	613,42	1.226,84		2,00	613,42	1.226,84			613,42				1.226,84		1.226,84
50	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1ins	ΗΛΜ 5	Β.50	m	10,00	9,17	91,70		10,00	9,17	91,70			9,17				91,70		91,70
	Άθροισμα: 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						**416.335,63**				**416.335,63**				**85.733,05**			330.602,58		330.602,58
	Αφαιρείται έκπτωση					33,00%	137.390,76			33,00%	137.390,76			33,00%	28.291,91			109.098,65		109.098,65
	Σύνολο : 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						**278.944,87**	**278.944,87**			**278.944,87**	**278.944,87**			**57.441,14**	**57.441,14**		221.503,73		221.503,73
	3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																			
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	ΟΙΚ 6541	Γ.01	m2	74,00	121,00	8.954,00		74,00	121,00	8.954,00		25,10	121,00	3.037,10			5.916,90		5.916,90
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ 7788	Γ.02	m2	1.021,00	3,45	3.522,45		1.021,00	3,45	3.522,45		312,65	3,45	1.078,64			2.443,81		2.443,81
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	Γ.03	ΤΕΜ	240,00	49,00	11.760,00		240,00	49,00	11.760,00		164,00	49,00	8.036,00			3.724,00		3.724,00
4	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (Ρ-32) Φ900	ΗΛΜ 108	Γ.04	ΤΕΜ	2,00	1.800,00	3.600,00		2,00	1.800,00	3.600,00			1.800,00				3.600,00		3.600,00
5	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	ΝΟΔΟ 2653	Γ.05	ΤΕΜ	272,00	45,00	12.240,00		272,00	45,00	12.240,00		86,00	45,00	3.870,00			8.370,00		8.370,00
6	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ 7788	Γ.06	m2	1.021,00	5,00	5.105,00		1.021,00	5,00	5.105,00		259,00	5,00	1.295,00			3.810,00		3.810,00
7	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50Χ1,00	ΟΙΚ 6441	Γ.07	ΤΕΜ	150,00	75,00	11.250,00		150,00	75,00	11.250,00		59,00	75,00	4.425,00			6.825,00		6.825,00
8	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50Χ1,00	ΟΙΚ 6441	Γ.08	ΤΕΜ	850,00	95,00	80.750,00		850,00	95,00	80.750,00		68,00	95,00	6.460,00			74.290,00		74.290,00
9	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου	ΟΙΚ 6441	Γ.09	ΤΕΜ	80,00	20,00	1.600,00		80,00	20,00	1.600,00		54,00	20,00	1.080,00			520,00		520,00
	Άθροισμα: 3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						**138.781,45**				**138.781,45**				**29.281,74**			109.499,71		109.499,71
	Αφαιρείται έκπτωση					33,00%	45.797,88			33,00%	45.797,88			33,00%	9.662,97			36.134,90		36.134,90
	Σύνολο : 3 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						**92.983,57**	**92.983,57**			**92.983,57**	**92.983,57**			**19.618,77**	**19.618,77**		73.364,81		73.364,81
	4 ΠΡΑΣΙΝΟ																			
	4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																			
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123.Α	Δ.01	m3	775,00	0,70	542,50		775,00	0,70	542,50			0,70				542,50		542,50
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Δ.02	m2	775,00	1,50	1.162,50		775,00	1,50	1.162,50		337,20	1,50	505,80			656,70		656,70
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Δ.03	m3	775,00	8,50	6.587,50		775,00	8,50	6.587,50		141,83	8,50	1.205,56			5.381,94		5.381,94
4	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	Δ.04	m3	29,50	40,00	1.180,00		29,50	40,00	1.180,00		3,00	40,00	120,00			1.060,00		1.060,00
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	Δ.05	m3	29,50	5,00	147,50		29,50	5,00	147,50		3,00	5,00	15,00			132,50		132,50
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ 5210	Δ.06	ΤΕΜ	285,00	80,00	22.800,00		285,00	80,00	22.800,00		37,00	80,00	2.960,00			19.840,00		19.840,00
	Σε μεταφορά						**32.420,00**	**1.051.946,12**			**32.420,00**	**1.118.694,24**			**4.806,36**	**617.318,19**	**138.158,84**	**572.786,78**	**87.982,13**	**589.358,19**

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						**32.420,00**	**1.051.946,12**			**32.420,00**	**1.118.694,24**			**4.806,36**	**617.318,19**	**138.158,84**	**572.786,78**	**87.982,13**	**589.358,19**
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Δ.07	ΤΕΜ	285,00	1,50	427,50		285,00	1,50	427,50		37,00	1,50	55,50			372,00		372,00
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.08	ΤΕΜ	285,00	3,00	855,00		285,00	3,00	855,00		37,00	3,00	111,00			744,00		744,00
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	Δ.09	ΤΕΜ	2.500,00	7,40	18.500,00		2.500,00	7,40	18.500,00		424,00	7,40	3.137,60			15.362,40		15.362,40
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Δ.10	ΤΕΜ	5.000,00	0,60	3.000,00		5.000,00	0,60	3.000,00		424,00	0,60	254,40			2.745,60		2.745,60
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.11	ΤΕΜ	2.500,00	1,30	3.250,00		2.500,00	1,30	3.250,00		424,00	1,30	551,20			2.698,80		2.698,80
12	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	Δ.12	ΤΕΜ	2.500,00	1,65	4.125,00		2.500,00	1,65	4.125,00			1,65				4.125,00		4.125,00
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	Δ.13	ΤΕΜ	2.500,00	1,10	2.750,00		2.500,00	1,10	2.750,00			1,10				2.750,00		2.750,00
14	Περίφρακτα Στρόγγυλα	ΥΔΡ 6812	Δ.14	τεμ.	290,00	60,00	17.400,00		290,00	60,00	17.400,00		29,00	60,00	1.740,00			15.660,00		15.660,00
15	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ 5141	Δ.15	ΤΕΜ	285,00	5,00	1.425,00		285,00	5,00	1.425,00		30,00	5,00	150,00			1.275,00		1.275,00
16	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	Δ.16	ΤΕΜ	4.285,00	0,05	214,25		4.285,00	0,05	214,25		454,00	0,05	22,70			191,55		191,55
17	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	Δ.17	στρ.	47,00	90,00	4.230,00		47,00	90,00	4.230,00		10,00	90,00	900,00			3.330,00		3.330,00
18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	ΠΡΣ 5650	Δ.18	στρ.	19,00	20,00	380,00		19,00	20,00	380,00			20,00				380,00		380,00
	Άθροισμα: 4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ						**88.976,75**				**88.976,75**				**11.728,76**			**77.247,99**		**77.247,99**
	Αφαιρείται έκπτωση					36,00%	32.031,63			36,00%	32.031,63			36,00%	4.222,35			27.809,28		27.809,28
	Σύνολο : 4.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ						**56.945,12**	**56.945,12**			**56.945,12**	**56.945,12**			**7.506,41**	**7.506,41**		49.438,71		49.438,71
	4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																			
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΗΛΜ 8	Δ.19	m	3.960,00	9,50	37.620,00		3.960,00	9,50	37.620,00		1.474,10	9,50	14.003,95			23.616,05		23.616,05
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	Δ.20	m	3.960,00	1,35	5.346,00		3.960,00	1,35	5.346,00			1,35				5.346,00		5.346,00
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΗΛΜ 8	Δ.21	m	600,00	0,80	480,00		600,00	0,80	480,00		1.387,50	0,80	1.110,00		630,00		630,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΗΛΜ 8	Δ.22	m	900,00	0,30	270,00		900,00	0,30	270,00		191,90	0,30	57,57			212,43		212,43
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΗΛΜ 8	Δ.23	m	1.100,00	0,32	352,00		1.100,00	0,32	352,00		285,00	0,32	91,20			260,80		260,80
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΜ 8	Δ.24	ΤΕΜ	10,00	95,00	950,00		10,00	95,00	950,00		15,00	95,00	1.425,00		475,00		475,00	
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΜ 8	Δ.25	ΤΕΜ	35,00	32,00	1.120,00		35,00	32,00	1.120,00			32,00				1.120,00		1.120,00
8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΗΛΜ 8	Δ.26	ΤΕΜ	17,00	125,00	2.125,00		17,00	125,00	2.125,00		4,00	125,00	500,00			1.625,00		1.625,00
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΗΛΜ 52	Δ.27	ΤΕΜ	14,00	200,00	2.800,00		14,00	200,00	2.800,00		4,00	200,00	800,00			2.000,00		2.000,00
10	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	ΑΤΗΕ 9424	Δ.28	τεμ.	547,00	50,00	27.350,00		547,00	50,00	27.350,00		104,00	50,00	5.200,00			22.150,00		22.150,00
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΗΛΜ 8	Δ.29	ΤΕΜ	30,00	25,00	750,00		30,00	25,00	750,00			25,00				750,00		750,00
	Σε μεταφορά						**79.163,00**	**1.108.891,24**			**79.163,00**	**1.175.639,36**			**23.187,72**	**624.824,60**	**138.158,84**	**622.225,49**	**87.982,13**	**638.796,90**

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				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 έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							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						**79.163,00**	**1.108.891,24**			**79.163,00**	**1.175.639,36**			**23.187,72**	**624.824,60**	**138.158,84**	**622.225,49**	**87.982,13**	**638.796,90**
12	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΗΛΜ 11	Δ.30	ΤΕΜ	600,00	1,00	600,00		600,00	1,00	600,00		104,00	1,00	104,00			496,00		496,00
13	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	Δ.31	m	3.660,00	0,80	2.928,00		3.660,00	0,80	2.928,00		963,10	0,80	770,48			2.157,52		2.157,52
	Άθροισμα: 4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						**82.691,00**				**82.691,00**				**24.062,20**		1.105,00	59.733,80	1.105,00	59.733,80
	Αφαιρείται έκπτωση					36,00%	29.768,76			36,00%	29.768,76			36,00%	8.662,39		397,80	21.504,17	397,80	21.504,17
	Σύνολο : 4.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						**52.922,24**	**52.922,24**			**52.922,24**	**52.922,24**			**15.399,81**	**15.399,81**	707,20	38.229,63	707,20	38.229,63
	Σύνολο : 4 ΠΡΑΣΙΝΟ							**109.867,36**				**109.867,36**				**22.906,22**				
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							**1.161.813,48**				**1.228.561,60**				**640.224,41**	**138.866,04**	**660.455,12**	**88.689,33**	**677.026,53**
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %		209.126,43		18,00 %		221.141,09		18,00 %		115.240,39	24.995,89	118.881,92	15.964,08	121.864,78
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							**1.370.939,91**				**1.449.702,69**				**755.464,80**	**163.861,93**	**779.337,04**	**104.653,41**	**798.891,31**
	Απρόβλεπτα							205.640,99				126.878,21						205.640,99		126.878,21
	Άθροισμα							**1.576.580,90**				**1.576.580,90**				**755.464,80**	**163.861,93**	**984.978,03**	**104.653,41**	**925.769,52**
	Απολογιστικές εργασίες																			
	1 Απολογιστικά																			
1	Απολογιστικά		ΑΠ1	ΤΕΜ	1,00	60.000,00	60.000,00		1,00	60.000,00	60.000,00		0,350274	60.000,00	21.016,41			38.983,59		38.983,59
	Άθροισμα: 1 Απολογιστικά						**60.000,00**				**60.000,00**				**21.016,41**			38.983,59		38.983,59
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	10.800,00			18,00 %	10.800,00			18,00 %	3.782,95			7.017,05		7.017,05
	Άθροισμα: 1 Απολογιστικά						**70.800,00**				**70.800,00**				**24.799,36**			46.000,64		46.000,64
	Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο					32,72%	3.533,76			32,72%	3.533,76			32,72%	1.237,78			2.295,98		2.295,98
	Σύνολο : 1 Απολογιστικά						**67.266,24**	**67.266,24**			**67.266,24**	**67.266,24**			**23.561,58**	**23.561,58**		43.704,66		43.704,66
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες							**67.266,24**				**67.266,24**				**23.561,58**		**43.704,66**		**43.704,66**
	Άθροισμα εργασιών Σύμβασης							**1.643.847,14**				**1.643.847,14**				**779.026,38**	**163.861,93**	**1.028.682,69**	**104.653,41**	**969.474,18**
	Πρόβλεψη αναθεώρησης							47.096,00				47.096,00				93.121,03	46.025,03		46.025,03	
	Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ							**1.690.943,14**				**1.690.943,14**				**872.147,41**	**209.886,96**	**1.028.682,69**	**150.678,44**	**969.474,18**
	ΦΠΑ					24,00 %		405.826,35		24,00 %		405.826,35		24,00 %		209.315,38		196.510,97		196.510,97
	Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ							**2.096.769,49**				**2.096.769,49**				**1.081.462,79**	**209.886,96**	**1.225.193,66**	**150.678,44**	**1.165.985,15**

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.449.702,69	755.464,80	
Απρόβλεπτα	126.878,21		
Άθροισμα	1.576.580,90	755.464,80	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 821.116,10 ή ποσοστό 52,08%
Απολογιστικές Εργασίες	67.266,24	23.561,58	
Άθροισμα	1.643.847,14	779.026,38	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 864.820,76 ή ποσοστό 52,61%
Προβλέψη αναθεώρησης	47.096,00	93.121,03	
Άθροισμα	1.690.943,14	872.147,41	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 818.795,73 ή ποσοστό 48,42%
ΦΠΑ	405.826,35	209.315,38	
Σύνολο με ΦΠΑ	2.096.769,49	1.081.462,79	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1.015.306,70 ή ποσοστό 48,42%

7/4/2026
Ο ανάδοχος
Α.Τ.Ε.Ε. ΒΕΡΜΙΟΝ
ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Α.Φ.Μ.: 094532285 Δ.Ο.Υ. ΛΑΡΙΣΑΣ
Α.Ο.Ε.Τ.Α.Ε.: 10.532385
Για το ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.
Ρουπακιάς Γεώργιος

15/8/2026
Οι επιβλέποντες

Σκουμής Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχ/κός

Παπαχατζής Αλέξανδρος
Τοπογράφος Μηχ/κός

Ζαμπέρης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Βλαχόπουλος Δημήτριος
Γεωλόγος

Οι προϊστάμενοι

Τμήμ. Οδοποιίας

Αβραντάκης Παναγιώτης
Τοπογράφος Μηχ/κός

Τμήμ. ΗΜ Δικτύων και Συντήρησης

Ζαμπέρης Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τμ. Σήμανσης - ασφάλειας οδ. δικτύου

Παπαχατζής Αλέξανδρος
Τοπογράφος Μηχανικός

Τμ. Μελετών/επιβλέψεων έργων πρασίνου

Μπαλαμπανάκος
Γεώπονος

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Αθανασιάδης Παναγιώτης
Τοπογράφος Μηχανικός

Ο Αν. Διευθυντής Πρασίνου

Δασοπονολόγος Ιωάννης
Γεώπονος

Σελίδα 10 από 10

14. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών 2ου Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου – Βυζαντίου - Ηρώων Πολυτεχνείου)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ - ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ - ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

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

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

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

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρχική σύμβαση			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ								
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
[1]	*[2]*	*[3]*	*[4]*	*[5]*	*[6] = [4] - [3] > 0*	*[7]= [6]/[3]*	*[8] = [4] - [3] < 0*	*[9]= [8]/[3]*	*[10] = [8]-0,2*[3]>0*	*[11] = [10]/[3]*	*[12] = [8] - [10]*	*[13] = [12]/[3]*	*[14] = [6]-0,2*[3] > 0*	*[15] = [14]/[3]*	[16]
	Εργασίες προϋπολογισμού														
1	ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΙΑ	680.017,68	540.258,28	70.990,39			139.759,40	20,55	3.755,86	0,55	136.003,54	20,00			
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΠΚΑ	278.944,87	57.441,14				221.503,73	79,41	165.714,76	59,41	55.788,97	20,00			
3	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	92.983,57	19.618,77				73.364,80	78,90	54.768,09	58,90	18.596,71	20,00			
4	**ΠΡΑΣΙΝΟ**														
4.1	ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ	56.945,12	7.506,41				49.438,71	86,82	38.049,69	66,82	11.389,02	20,00			
4.2	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	52.922,24	15.399,81				37.522,43	70,90	26.937,98	50,90	10.584,45	20,00			
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	1.161.813,48	640.224,41	70.990,39			521.589,07		289.226,38		232.362,69				
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	209.126,43	115.240,39	12.778,27			93.886,03		52.060,75		41.825,28				
	Σύνολο Σ2 (χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)	1.370.939,91	755.464,80	83.768,66			615.475,10		341.287,13		274.187,97				
				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 0,00 - 205.640,99 =								**-205.640,99**		
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχική σύμβαση	205.640,99													
	Χρησιμοποιηθέντα		205.640,99												
	Αχρησιμοποίητα														
	Αθροισμα Α1	205.640,99	205.640,99				205.640,99								
	Σύνολο Σ3	**1.576.580,90**	**755.464,80**												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικό Λάθος														
	Απολογιστικά	67.266,24	23.561,58				43.704,66								
	Αθροισμα Α2	67.266,24	23.561,58				43.704,66								
	Σύνολο Σ4	**1.643.847,14**	**779.026,38**												
	Αναθεώρηση	47.096,00	93.121,03												
	Σύνολο Σ5	**1.690.943,14**	**872.147,41**												
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	405.826,35	209.315,38												
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	**2.096.769,49**	**1.081.462,79**												

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΠΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*10% x 1.370.939,91*	= [1.1]	137.093,99
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*Εάν Σ3(ΑΠΕ) < Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΣΥΜΒ) - Σ3(ΑΠΕ)*	= [1.2]	821.116,10
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	*Εάν Σ3(ΑΠΕ) >= Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΑΠΕ) - Σ3(ΣΥΜΒ)*	= [1.3]	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Σ2(10) + Σ2(16)*	= [1.4]	341.287,13
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	*Σ2(6)*	= [1.5]	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Σ2(8)*	= [1.6]	615.475,10 (44,89%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	*[1.6]-[1.4]*	= [1.7]	274.187,97 (20,00%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	*Εάν [1.7]>[1.1] τότε [1.7]-[1.1]*	= [1.8]	137.093,98
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	*A2(6)*	= [1.9]	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	*[1.3]-[1.2]+[1.4]+[1.8]+[1.9]*	= [1.10]	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	*Εάν [1.10]>[1.9] τότε {Αναθ(ΑΠΕ) / Σ3(ΑΠΕ)} x {[1.10]-[1.9]}*	= [1.11]	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	*[1.10]+[1.11]*	= [1.12]	
ΦΠΑ	*{ ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) } x [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%	*Σ2(14)*	= [2.2]	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	*A2(6)*	= [2.3]	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	*A1(6)*	= [2.4]	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	*[2.2] + [2.3] - [2.1] - [Χρ. Απρ.]*	= [2.5]	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	*([2.1] + [2.4] + [2.5]) x {Αναθ(ΑΠΕ)/Σ2(ΑΠΕ)}*	= [2.6]	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	*[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]*	= [2.7]	
ΦΠΑ	*[2.7] x { ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ) }*	= [2.8]	
ΣΥΝΟΛΟ	*[2.7] + [2.8]*	= [2.9]	

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΌ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	*[1.4] + [1.8]*	= [3.1]	478.381,11
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	*[2.5]*	= [3.2]	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	*max({[3.1],[3.2]})*	= [3.3]	478.381,11

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		= [4.1]	83.768,66
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	*[4.1] - [Χρησ. Απρ.]*	= [4.2]	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	*{[4.2] x { Αναθ(ΑΠΕ) / Σ2(ΑΠΕ) }*	= [4.3]	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	*[4.2]+[4.3]*	= [4.4]	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	*Εάν { [4.2] > [3.3] } τότε [4.2] - [3.3]*	= [4.5]	

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ χωρίς 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] x {ΦΠΑ(ΑΠΕ) / Σ5(ΑΠΕ)}*	= [6.2]	
ΣΥΝΟΛΟ	*[6.1] + [6.2]*	= [6.3]	

7/4/2026
Ο ανάδοχος

15/9/2026
Οι επιβλέποντες

...../...../.....
Οι προϊστάμενοι

ΘΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.
ΘΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ: ΕΡ. ΣΤΑΥΡΟΥ 1-3
ΤΗΛ.: 2410 532187, 532188, FAX 2410 532186
Α.Φ.Μ. 090114398 - ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

15. Το 2ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ – ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ – ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)"

2ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Συνοδεύει το 2° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στη Λάρισα σήμερα την **24η ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025 ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ**, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής Εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ ' της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 του έργου "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ – ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ – ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)" , η οποία συγκροτήθηκε με την υπ. αρ. πρωτ. **60253/21-11-2024** απόφαση του Αναπλ. Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και αποτελείται από τους :

1) Πατσιούρα Αθανάσιο, Αγρονόμο – Τοπογράφο Μηχανικό, Αναπληρωτή Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
2) Σκουμή Γεώργιο, Αγρονόμο – Τοπογράφο Μηχανικό, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, επιβλέποντα του έργου
3) Δάλλα Βασίλειο, Αγρονόμο – Τοπογράφο Μηχανικό, Υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

και έχοντας υπόψη:

1) Τους συμβατικούς όρους της υπ' αριθμ. **29401/13-6-2023** (ΑΔΑΜ: 23SYMV012867455) Δημόσιας Σύμβασης για την εκτέλεση του έργου 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. : 3

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν. **Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Για την εργασία της χειρωνακτικής διάστρωσης, εξομάλυνσης και διαμόρφωσης της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος , σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση

μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών , δενδροδόχων κ.λ.π. , όπως αυτά αναφέρονται στο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Υλικών,

Χρησιμοποιήθηκαν:

α. Εργατοτεχνικό προσωπικό:

1 Ένας (1) εργάτης
Εργασία:

Εργάτης – (001)

1,1358*1,65891*62,99/7,75 = 15,31 €/ώρα

Αποδόσεις:

Σε διάρκεια 18 λεπτών της ώρας για επιφάνεια ενός (1 m2) τετραγωνικού μέτρου δαπέδου πεζοδρομίου έγινε η αρχική εξομάλυνση της επιφάνειάς του, η μεταφορά του θραυστού υλικού και στη συνέχεια η διάστρωση και επιπέδωση της επιφάνειας υπόβασης του πεζοδρομίου ώστε να είναι έτοιμη η επιφάνεια αυτή για σκυροδέτηση. Για την εργασία αυτή δεν ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μικρός φορτωτής λόγω ύπαρξης πολλών φρεατίων, υδρορροών και δενδροδόχων.

Συνολικά απαιτήθηκαν 18 λεπτά της ώρας, για επιφάνεια (1 m2) τετραγωνικού μέτρου δαπέδου πεζοδρομίου, ήτοι απόδοση εργάτη 0,30h για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας χειρωνακτικής διάστρωσης, εξομάλυνσης και διαμόρφωσης της επιφάνειας υπόβασης πεζοδρομίου με θραυστό υλικό λατομείου.

Κόστος εργασίας :

Εργάτης - (001): h 0,30 x 15,31 = 4,59 €

Άθροισμα : **4,59 €**

Ν.Τ. : 4

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν. Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220

Για την εργασία της κοπής μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.) όπως αυτά αναφέρονται στο Πρακτικό Εξακρίβωση Κόστους Υλικών,

Χρησιμοποιήθηκαν:

α. Εργατοτεχνικό προσωπικό:

1 Ένας (1) βοηθός

Εργασία:

Βοηθός – (002)

1,1358*1,65891*69,28/7,75 = 16,84 €/ώρα

Αποδόσεις:

Συνολικά απαιτήθηκαν 18 λεπτά της ώρας, για την κοπή μετά προσοχής ενός (1 m) μέτρου πλακόστρωσης πεζοδρομίου μετά του κονιάματος στρώσης και του αόπλου σκυροδέματος υπόβασης, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας, κατά μήκος της ζώνης επαφής του πεζοδρομίου με τις όμορες οικοδομές. Για την εργασία αυτή δεν ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθεί υδραυλική αερόσφυρα βαρέως τύπου για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων των οικοδομών, ήτοι απόδοση εργάτη 0,30h για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας αυτής.

Κόστος εργασίας :

Βοηθός - (002): h 0,30 x 16,84 = 5,05 €

Άθροισμα : **5,05 €**

ΛΑΡΙΣΑ 24-2-2025

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

16. Το 2ο Αναλυτικό Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Οδοποιίας, της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ

Άρθρο : Ν.Τ. 3
Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου. (ΝΑΟΙΚ 20.42Ν.)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2177)
Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος, σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δενδροδόχων κ.λ.π.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας.
Τιμή εφαρμογής: Έξι ευρώ και σαράντα δύο λεπτά (6,42 €) .

Άρθρο : Ν.Τ. 4
Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης. (ΝΟΙΚ 20.43 Ν.)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2177)
Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα, πλακίδια, υαλοστάσια κ.λ.π.)

Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους κοπής.
Τιμή εφαρμογής: Επτά ευρώ και έξι λεπτά (7,06 €) .

Άρθρο : Ν.Τ. 5
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. (ΝΑΟΙΚ 32.25.03)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223 Α.5)
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, όταν η συνολική ποσότητα στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3 λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3 στη συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (π.χ. δώμα κ.λ.π., που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα). Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επιφάνειας.
Τιμή εφαρμογής: Δεκαπέντε ευρώ (15,00€) .

Άρθρο : Ν.Τ. 6
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. (ΝΑΥΔΡ 32.25.04)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223 Α.6)
Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m3 στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
Τιμή εφαρμογής: Είκοσι εύρω (20,00€)

ΛΑΡΙΣΑ .....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.

ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.
ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 1-3 Τ.Κ. 412 21 ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ.: 2410 532187, 532188 FAX: 2410 532186
Α.Φ.Μ. 094118898 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 26-2-2025

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΜΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

[2]

17. Το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Οδοποιίας, της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΑΙΟΛΟΥ-ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ-ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ)

Ανάδοχος : ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ

ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 " ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ " (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει σήμερα, για τις εργασίες των οποίων οι τιμές καθορίζονται σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παραγρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

Α.Τ. ΝΤ 3 { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Αρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος , σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών , δενδροδόχων κ.λ.π.

Από 1ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών :

Εργ. (001) h 0,30 x 15,31 = 4,59 €

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΔΟΠΟΙΙΑ» ε=32% :

4,59 * (1+0,18*(1-0,32))/{1,18*(1-0,32)} = 6,42 €

Τιμή ανά m2 επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,42 €

(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. ΝΤ 4 { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Αρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν.

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2221

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.).

Τιμή ανά m μήκους κοπής

Από 1° Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών :

Βοηθ. (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05 €

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΔΟΠΟΙΙΑ» ε=32% : 5,05 * (1+0,18*(1-0,32))/{1,18*(1-0,32} = 7,06 €

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,06 €

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και έξι λεπτά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.

ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.
ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ 1-3 - ΛΑΡΙΣΑ
Τ.Κ. 41221
ΤΗΛ.: 2410 532187, 532188 FAX: 2410 532186
Α.Φ.Μ. 094118898 - ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του δημοτικού έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρόμων (Αιόλου-Βυζαντίου-Ηρώων Πολυτεχνείου)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΕΛΛΑΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA