



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 148

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του δημοτικού έργου: «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 03-03-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 11.00 π.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 12725/27-02-2026 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 Κωνσταντίνος, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Κουρδής Αναστάσιος, 7) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 8) Σούλτης Γεώργιος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του δημοτικού έργου: «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας» 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. Τη με αριθμ. 462/2022 Α.Ο.Ε με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Παρεμβάσεις για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».
5. Τη με αριθμ. 179/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 462/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Παρεμβάσεις για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».
6. Τη με αριθμ. 191/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».
7. Τη με αριθμ. 192/2023 Α.Ο.Ε με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση λοιπών τευχών δημοπράτησης για τη διενέργεια ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».
8. Τη με αριθμ. 309/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
9. Τη με αριθμ. 380/2025 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας» και κατακύρωση αυτού.
10. Τη με αριθμ. 71/2024 Α.Δ.Ε. με θέμα: Έγκριση της μελέτης προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης (εργοταξιακού χαρακτήρα) του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από τα Σχολικά Συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας» του Δήμου Λαρισαίων.
11. Τη με αριθμ. 55/2024 Α.Δ.Σ. με θέμα: Λήψη Κανονιστικής Απόφασης για τη Μελέτη εργοταξιακής σήμανσης του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από τα Σχολικά

Συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας» του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με τη με αριθμ. 71/2024 Α.Δ.Ε.

12. Τη με αριθμ. 24/2026 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2^{ης} παράτασης συμβατικής προθεσμίας του έργου: «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».

13. Τη με αριθμ. πρωτ. 12286/26-02-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του δημοτικού έργου «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ»

Σας ενημερώνουμε επίσης για τα παρακάτω:

- Για το παραπάνω θέμα υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το Πρακτικό 1 / Αρ. Απόφασης 7/ 10-10-2025.
- Η δαπάνη για την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση καλύπτεται από πόρους της πρόσκλησης «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας» της Δράσης 16631 «Πρόγραμμα βελτίωσης οδικής ασφάλειας στο εθνικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο» η οποία χρηματοδοτείται από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 748/9-1-2026 κοινή απόφαση των κ.κ. Υπουργού Εσωτερικών και Αναπλ. Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑ: Ε4Α346ΜΤΛ6-ΓΚΕ)

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

14. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1^{ου} Α.Π.Ε., 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου “Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας”

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 2.240.000 € (1.806.451,61+433.548,39 (ΦΠΑ) €)
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	: 179/2023 Α.Ο.Ε.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ	: 23-5-2023
ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	: 380/2023 Α.Ο.Ε.
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ	: 31% (ΟΔΟ), 30% (ΗΜ), 30% (ΣΗΜ/ΣΗ), 30% (ΠΡΣ)
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ(ΜΕ ΦΠΑ)	: 1.567.536,72 € (1.264.142,52+303.394,20 (ΦΠΑ) €)
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 5-9-2023
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 20 ΜΗΝΕΣ (5-5-2025)
1Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	: 19-2-2026 (148/2025 ΑΔΣ)

Μέχρι σήμερα οι εργασίες εκτελούνται κανονικά, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 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 (1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) οι οποίες καλύπτονται από την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση

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 αντιστοιχών πινάκων αναθεώρησης.
- Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1^ο 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:

1. ΟΔΟΠΟΪΑ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A.03	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά
A.04	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα
A.07	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
A.08	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A.11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
A.15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με

	χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A.17	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.18	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
A.19	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A.21	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
A.24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
A.25	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A29	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο πάχους 5 cm
A.31	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
A.32	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
A.33	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm
A.34	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.35	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
A.36	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m
A.37	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.38	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών
A.40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.41	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
A.42	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm
A.43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
B.06	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ
B.09	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
B.12	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός έως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πλήρες
B.18	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45 -53 W

4. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
------	-----------

Δ.13	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου
4.2 Η/Μ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Δ.16	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).
Δ.17	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
Δ.26	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm
Δ.28	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών
Δ.29	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών
Δ.31	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμάριου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ
Δ.32	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ
B.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
NT 1.6	Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή)
NT 1.7	Καλώδιο τύπου NYY 3Χ2,50mm ²
NT 1.8	Καλώδιο τύπου NYM 5Χ1,50mm ²
NT 1.9	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα

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

Οι επί ελάττον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

1. ΟΔΟΠΟΪΑ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A.05	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
A.09	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
A.10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.28	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm
A.46	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
B.07	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B.08	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00
B.10	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας 1Μ
B.11	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6Μ
B.13	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²
B.14	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm
B.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
B.16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22χιλ μήκους 1,50m
B.21	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροϊστού ύψους 7μ

3. ΠΡΑΣΙΝΟ**3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ**

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ.09	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3
Γ.10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m
Γ.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt
Γ.16	Λίπανση φυτών με τα χέρια
Γ.19	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm

3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ.22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Γ.25	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ.26	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ.27	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm
Γ.28	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6
Γ.30	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β

4. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Δ.07	Led Box Δύο (2) Αναλάμπωντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση φωτοβολταικού συστήματος ισχύος 10 W
4.2 Η/Μ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Δ.14	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)
Δ.15	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).
Δ.18	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών
Δ.20	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης
Δ.21	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης
B.07	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B.08	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00
Δ.33	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανίσματος βραχίονα για μονό βραχίονα
Δ.34	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής
Δ.35	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα
B.16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

5. 1Η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

(ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)

Οι προτεινόμενες νέες τιμές προέκυψαν είτε από παραλείψεις της μελέτης είτε 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 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ

A.14.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση Πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-155)

Η εργασία αυτή είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης, αλλά απαιτείται η αύξηση της ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

A.15.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Η εργασία αυτή είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης, αλλά απαιτείται η αύξηση της ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

A.16.1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Η εργασία αυτή είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης, αλλά απαιτείται η αύξηση της ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

A.T. NT 1.1

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.Δ., 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.

A.T. NT 1.2

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 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³.

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

A.T. NT 1.3

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.

A.T. NT 1.4

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.04

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm

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

A.T. NT 1.5

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 C16/20, όταν η ποσότητα σκυροδέτησης 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.

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

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1)

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΙΟΣ ΑΠΕ (€)	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (€)	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (€)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	886.107,37	1.019.022,96	193.595,00	60.679,41
ΓΕ & ΟΕ	159.499,33	183.424,13	34.847,10	10.922,29
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	1.045.606,70	1.202.447,09	228.442,10	71.601,70
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	156.841,01	0,62		156.840,39
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.202.447,71	1.202.447,71	228.442,10	228.442,09
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ & ΟΕ	35.000,00	35.000,00		
ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	6.300,00	6.300,00		
ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΓΕ & ΟΕ ΜΟΝΟ	1.928,43	1.928,43		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	39.371,57	39.371,57		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	1.241.819,28	1.241.819,28	228.442,10	228.442,09
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0,01	0,01		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,29	1.241.819,29	228.442,10	228.442,09
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	22.323,23	224.270,39	201.947,16	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.264.142,52	1.466.089,68	430.389,26	228.442,09
ΦΠΑ	303.394,20	351.861,52	103.293,42	54.826,10
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	1.567.536,72	1.817.951,20	533.682,68	283.268,20

Σύμφωνα με τα ανωτέρω :

- Το ποσό της αρχικής σύμβασης ανέρχεται σε **1.241.819,29 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%).
- Η δαπάνη του 1ου Α.Π.Ε. (όσον αφορά την Αρχική Σύμβαση) είναι **1.241.819,29 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%) , ήτοι χωρίς καμία οικονομική μεταβολή της συνολικής αξίας της αρχικής σύμβασης.
- Η δαπάνη του 1ου Α.Π.Ε. (όσον αφορά την Αρχική Σύμβαση) είναι **1.466.089,68 €** (άνευ ΦΠΑ 24% αλλά συμπεριλαμβανόμενης της πρόβλεψης αναθεώρησης).
- Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των εργασιών προέκυψαν από προμετρήσεις των αντίστοιχων εργασιών και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2)

	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (€)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	194.455,00	194.455,00
ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ 31,00%	60.281,05	60.281,05
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	134.173,95	134.173,95
ΓΕ & ΟΕ	24.151,31	24.151,31
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	158.325,26	158.325,26
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	23.748,79	23.748,79
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	182.074,05	182.074,05
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	24.490,71	24.490,71
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	206.564,76	206.564,76
ΦΠΑ	49.575,54	49.575,54
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	256.140,30	256.140,30

- Οι προτεινόμενες νέες τιμές (1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση, κατέστησαν όμως αναγκαίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Το βασικό σχέδιο του έργου δεν αλλάζει, δηλαδή η όλη κατασκευή καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, υλοποιούνται όπως προβλέπονταν από την αρχική σύμβαση και δεν τροποποιείται το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε. Τα χαρακτηριστικά του έργου, δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Από τους Πίνακες 1 & 2 προκύπτει η συνολική δαπάνη του έργου :

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 1ου ΑΠΕ (€)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 1ου ΑΠΕ (€) - ΑΡΧΙΚΗ & ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	886.107,37	1.019.022,96	134.173,95	1.153.196,91
ΓΕ & ΟΕ	159.499,33	183.424,13	24.151,31	207.575,44
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΓΕ & ΟΕ)	1.045.606,71	1.202.447,09	158.325,26	1.360.772,35
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	156.841,01	0,62	23.748,79	23.749,41
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.202.447,71	1.202.447,71	182.074,05	1.384.521,76
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	39.371,57	39.371,57	0,00	39.371,57
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,28	1.241.819,28	182.074,05	1.423.893,33
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0,01	0,01	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,29	1.241.819,29	182.074,05	1.423.893,34
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	22.323,23	224.270,39	24.490,71	248.761,10
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.264.142,52	1.466.089,68	206.564,76	1.672.654,44
ΦΠΑ	303.394,20	351.861,52	49.575,54	401.437,07
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	1.567.536,72	1.817.951,20	256.140,30	2.074.091,50

Σύμφωνα με τα παραπάνω,

εισηγούμαστε

την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. (περιλαμβανόμενου του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου και της πρόβλεψης αναθεώρησης) και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης με συνολική δαπάνη **2.074.091,50 €** [1.672.654,44 € (εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε. απρόβλεπτα, πρόβλεψη αναθεώρησης) + 401.437,07 € (ΦΠΑ 24%)].

ΛΑΡΙΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ 24-9-2025

ΛΑΡΙΣΑ 24-9-2025

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΗΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

15. Το 1ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΥΡΩ
ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ
ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

**1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Συνοδεύει το 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)**

Στη Λάρισα σήμερα την 8η Αυγούστου 2025 ημέρα Παρασκευή, 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 "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ", η οποία συγκροτήθηκε με την υπ. αρ. πρωτ. 43104/8-8-2025 απόφαση του Αναπλ. Προϊσταμένου της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και αποτελείται από τους :

- 1) Πατσιούρα Αθανάσιο, Αγρονόμο – Τοπογράφο Μηχανικό ΠΕ, Αναπληρωτή Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- 2) Σκουμή Γεώργιο, Αγρονόμο – Τοπογράφο Μηχανικό ΠΕ, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, επιβλέποντα του έργου
- 3) Γιαννούλη Γεώργιο, Πολιτικό Μηχανικό ΤΕ, Υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

και έχοντας υπόψη:

- 1) Τους συμβατικούς όρους της υπ' αριθμ. **44013/5-9-2023** 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. : 1.1

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2177

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)

$$1,1358 * 1,65891 * 62,99 / 7,75 = 15,31 \text{ €/ώρα}$$

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 :

$$\text{Εργάτης - (001):} \quad h \quad 0,30 \times 15,31 = 4,59 \text{ €}$$

$$\text{Άθροισμα :} \quad \mathbf{4,59 \text{ €}}$$

N.T. : 1.3

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 2177

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)

$$1,1358 \cdot 1,65891 \cdot 69,28 / 7,75 =$$

$$16,84 \text{ €/ώρα}$$

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 :

$$\text{Βοηθός - (002):} \quad h \quad 0,30 \times 16,84 \quad = \quad 5,05 \text{ €}$$

$$\text{Άθροισμα :} \quad \mathbf{5,05 \text{ €}}$$

ΛΑΡΙΣΑ 8-8-2025

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

16. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ) του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας», το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Έργο : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

Ανάδοχος : SOLIS Α.Ε.

1ο 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 1.1 { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 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 2177

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 ομάδας

«ΟΔΟΠΟΙΙΑ» ε=31% :

$$4,59 * (1+0,18*(1-0,31))/(1,18*(1-0,31)) = 6,34 \text{ €}$$

Τιμή ανά m2 επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,34 €

(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. ΝΤ 1.3 { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 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 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 m μήκους κοπής

Από 1^ο 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» $\epsilon=31\%$: $5,05 * (1+0,18*(1-0,31))/(1,18*(1-0,31)) = 6,97 \text{ €}$

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,97 €

(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
SOLIS A.E.

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

17. Το 1^ο Αναλυτικό Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας», το οποίο έχει ως εξής:



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

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: SOLIS A.E.

1° ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρο : Ν.Τ.1.1.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου. (ΝΑΟΙΚ 20.42Ν.) (ΤΕ 1)

(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 (m²) επιφάνειας.

Τιμή εφαρμογής: Έξι ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά (6,34€) .

Άρθρο : Ν.Τ.1.2

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ 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 30,00m³ λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ 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 (m³) επιφάνειας.

Τιμή εφαρμογής: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80€) .

Άρθρο : Ν.Τ.1.3

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.) (ΤΕ 2)

(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: Έξι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά (6,97€) .

[1]

Άρθρο : Ν.Τ.1.4**Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200mm. (ΝΑΥΔΡ 12.10.04)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2)

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή εφαρμογής: Εννέα ευρώ (9,00€)

Άρθρο : Ν.Τ.1.5**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 υποαποσχόλησης 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 δόμα 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 δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (22,50€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.6**Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή). (ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.02) (ΤΕ 1)**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ47)

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μιας φωτεινής επιγραφής διπλής όψης, με εκτυπωμένο σήμα διάβασης και διαστάσεων 1x1m σε ύψος 5,275m περίπου από την επιφάνεια του εδάφους. Οι ανοχές κατασκευής του ιστού είναι κατά ΕΛΟΤ EN 40.

Σε ύψος 5,2m από το έδαφος θα υπάρχει βραχίονας στήριξης μαζί με φωτιστικό σώμα LED, με κάτοπτρο ειδικά σχεδιασμένο για διαβάσεις η σε βραχίονα ιστού σηματοδότησης. Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66. Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται. Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων. Το φωτιστικό πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η εγκατάσταση και προσκόμιση των παραπάνω υλικών στον τόπο του έργου, καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση με υπάρχουσα ηλεκτρική παροχή.

λ1 = φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED,

λ2 = Φωτεινή επιγραφή ενδεικτικών διαστάσεων 1000mm (μήκος) 10mm (πλάτος) και 1000mm (ύψος).

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πινακίδα με βραχίονα

ΤΕ 3	τεμ	1,00x	1.520,00	=	1.520,00
------	-----	-------	----------	---	----------

β. Μικρουλικά

0,10 του α		0,10x	1.520,00	=	152,00
------------	--	-------	----------	---	--------

Εργασία

Τεχν	(003) h	3,50x	19,87	=	69,55
------	---------	-------	-------	---	-------

Βοηθ	(002) h	3,50x	16,84	=	58,94
------	---------	-------	-------	---	-------

Άθροισμα 1.800,49

Τιμή εφαρμογής: Χίλια οκτακόσια ευρώ (1.800,00€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.7**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ.**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 2 Διατομής 3 Χ 2,5 mm²

ΣΣ

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm²

820. 3. 2	m	1,05x	0,9376	=	0,98
-----------	---	-------	--------	---	------

β. Μικροϋλικά

0,02 του α	0,02x	0,98	=	0,02
------------	-------	------	---	------

Εργασία

[3]

Τεχν (003)	h 0,06x	19,87 =	1,19
Βοηθ (002)	h 0,06x	16,84 =	1,01

Αθροισμα 3,20

Τιμή εφαρμογής: Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (3,20€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.8

Καλώδιο τύπου NYM.

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 1 Διατομής: 5 X 1,5 mm² \$

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 5 X 1,5 mm²

816. 5. 1 m 1,05x 0,8854 = 0,93

β. Μικρουλικά

0,10 του α 0,10x 0,93 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,16x 19,87 = 3,18

Βοηθ (002) h 0,16x 16,84 = 2,69

Αθροισμα 6,89

Τιμή εφαρμογής: Έξι ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά (6,89€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.9

Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα. (Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.50.12)

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών σηματοδότησης με βραχίονα, κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 7/75 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, με τα παρακάτω κατασκευαστικά χαρακτηριστικά:

- Ηλεκτροστατική βαφή με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου.

- Κορμός ιστού κολουροκωνικός με διατομή κανονικού εξαγώνου, Ο 225 mm στην βάση και Ο 130 mm στην κορυφή, μήκους 4,0 m, πάχους 5 mm, συγκολλημένος σε πέγμα διαστ. 500x500 mm από έλασμα πάχους 20 mm ενισχυμένο με 4 πτερύγια, με προσαρμοσμένο στην κορυφή του ιστού σωλήνα Ο 4", μήκους 0,40 m.

- Βραχίονας κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα ονομ. διαμέτρου Ο 3" πάχους τοιχώματος 4 mm, καμπύλος, με οριζόντια προβολή 4,40 m και κατακόρυφη (μαζί με την χοάνη του) 2,25 m.

- Θυρίδα ιστού για την τοποθέτηση της οριολωρίδας του και επιθέματα (τακάκια) για την στερέωση των σηματοδοτών.

- Κλωβός αγκύρωσης ιστού με 4 αγκύρια Μ24 x 1,00 m και 8 περικόχλια ίδιας διαμέτρου (περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας).

Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματά του.

Τιμή εφαρμογής: Πεντακόσια είκοσι ευρώ (520,00€)

[4]

ΛΑΡΙΣΑ/9/2025

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

SOLIS Α.Ε.

ΛΑΡΙΣΑ/9/2025

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΚΑΝΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΟΛΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

ΜΗΤΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

[5]

18. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας», το οποίο έχει ως εξής:



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

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: SOLIS A.E.

1° ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – (1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Σήμερα, ημέρα ΤΡΙΤΗ, 23/09/2025 οι υπογράφωντες ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε., ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε., ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε., ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε. και ΦΩΤΕΙΝΗ ΓΚΟΛΙΑ ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε., επιβλέποντες του παραπάνω έργου, που ορίστηκαν με αντίστοιχες αποφάσεις του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ έχοντας υπόψη:

- α. τις διατάξεις του άρθρου 156, παρ. 7 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α'/8-8-16),
- β. τις διατάξεις του άρθρου 3, παρ. 5 του Π.Δ. 171/1987
- γ. την από 5/09/2023 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου,

σ υ ν τ ά ξ α μ ε

τις παρακάτω τιμές μονάδας νέων εργασιών που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική μελέτη του έργου και είναι απαραίτητες για την άρτια και έντεχνη ολοκλήρωσή του:

Άρθρο : Ν.Τ.1.1.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου. (ΝΑΟΙΚ 20.42Ν.) (ΤΕ 1)

(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 (m²) επιφάνειας.

Τιμή εφαρμογής: Έξι ευρώ και τριάντα τέσσερα εννέα λεπτά (6,34€) .

Άρθρο : Ν.Τ.1.2

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ 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 30,00m³ λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ 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 (m³) επιφάνειας.

Τιμή εφαρμογής: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80€) .

Άρθρο : Ν.Τ.1.3

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.) (ΤΕ 2)

(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: Έξι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά (6,97€) .

Άρθρο : Ν.Τ.1.4

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200mm. (ΝΑΥΔΡ 12.10.04)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2)

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Τιμή εφαρμογής: Εννέα ευρώ (9,00€)

Άρθρο : Ν.Τ.1.5

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.

[2]

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 δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (22,50€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.6

Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή). (ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.80.02) (ΤΕ 1)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ47)

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μιας φωτεινής επιγραφής διπλής όψης, με εκτυπωμένο σήμα διάβασης και διαστάσεων 1x1m σε ύψος 5,275m περίπου από την επιφάνεια του εδάφους. Οι ανοχές κατασκευής του ιστού είναι κατά ΕΛΟΤ EN 40.

Σε ύψος 5,2m από το έδαφος θα υπάρχει βραχίονας στήριξης μαζί με φωτιστικό σώμα LED, με κάτοπτρο ειδικά σχεδιασμένο για διαβάσεις η σε βραχίονα ιστού σηματοδότησης. Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66. Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται. Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων. Το φωτιστικό πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η εγκατάσταση και προσκόμιση των παραπάνω υλικών στον τόπο του έργου, καθώς και η ηλεκτρική σύνδεση με υπάρχουσα ηλεκτρική παροχή.

λ1 = φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED,

λ2 = Φωτεινή επιγραφή ενδεικτικών διαστάσεων 1000mm (μήκος) 10mm (πλάτος) και 1000mm (ύψος).

(1 τεμ)

Τιμή εφαρμογής: Χίλια οκτακόσια ευρώ (1.800,00€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.7

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ.

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 48)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Τιμή εφαρμογής: Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (3,20€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.8

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ.

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46)

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Τιμή εφαρμογής: Έξι ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά (6,89€)

Άρθρο : Ν.Τ. 1.9**Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα. (Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.50.12)**

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101)

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών σηματοδότησης με βραχίονα, κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 7/75 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, με τα παρακάτω κατασκευαστικά χαρακτηριστικά:

- Ηλεκτροστατική βαφή με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον κύριο του έργου.

- Κορμός ιστού κολουροκωνικός με διατομή κανονικού εξαγώνου, Ο 225 mm στην βάση και Ο 130 mm στην κορυφή, μήκους 4,0 m, πάχους 5 mm, συγκολλημένος σε πέγμα διαστ. 500x500 mm από έλασμα πάχους 20 mm ενισχυμένο με 4 πτερύγια, με προσαρμοσμένο στην κορυφή του ιστού σωλήνα Ο 4", μήκους 0,40 m.

- Βραχίονας κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα ονομ. διαμέτρου Ο 3" πάχους τοιχώματος 4 mm, καμπύλος, με οριζόντια προβολή 4,40 m και κατακόρυφη (μαζί με την χοάνη του) 2,25 m.

- Θυρίδα ιστού για την τοποθέτηση της οριολωρίδας του και επιθέματα (τακάκια) για την στερέωση των σηματοδοτών.

- Κλωβός αγκύρωσης ιστού με 4 αγκύρια Μ24 x 1,00 m και 8 περικόχλια ίδιας διαμέτρου

(περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας).

Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματά του.

Τιμή εφαρμογής: Πεντακόσια είκοσι ευρώ (520,00€)

ΛΑΡΙΣΑ/9/2025

ΛΑΡΙΣΑ/9/2025

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

SOLIS A.E.

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΚΑΝΤΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΚΟΛΙΑ ΦΩΤΕΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.

ΜΗΤΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

[4]

19. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ
ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS AE

1ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΝ ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Αρχική σύμβαση																		
Εργασίες προϋπολογισμού																		
1 ΟΜΑΔΑ Α.ΟΔΟΠΟΙΑ																		
1	Καθαρίσει πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και σουλινάριε παχούς χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξισορρόπηση πλακών	ΟΙΚ 2236	A.01	m2	6 800,00	7,90	53 720,00							6 800,00	7,90	53 720,00		
2	Καθαρίσει μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κροστέδων	ΟΙΚ 2222	A.02	m	10,00	8,50	85,00							10,00	8,50	85,00		
3	Καθαρίσει στοιχείων κατασκευών από ασφαλτικό σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειροκινικά	ΟΙΚ 2226	A.03	m3	1 100,00	30,00	33 000,00							1 900,00	30,00	57 000,00		24 000,00
4	Φορτωσδήποτε και μεταφορά προϊόντων καθαρώσεων με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.04	m3	1 700,00	5,00	8 500,00							2 600,00	5,00	13 000,00		4 500,00
5	Τομή δαπέδων σκυροδέματος	ΟΙΚ 2269Α	A.05	m	2 100,00	3,00	6 300,00							200,00	3,00	600,00		
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκίττη	ΟΙΚ 2269Α	A.06	m	3 000,00	1,00	3 000,00							3 000,00	1,00	3 000,00		
7	Αποβλήτων αποκαταστάσεων και στρώσεων οδοστρώματος σε αβεβαιωμένων με τομή εντός του ορίου των γενικών εκκαθαρώσεων	ΝΟΔΟ 1123 Α	A.07	m3	100,00	7,60	760,00							750,00	7,60	5 700,00		4 940,00
8	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	A.08	m3	100,00	6,70	670,00							1 400,00	6,70	9 380,00		
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διεργόμενα υπόγειο δίκτυο Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	A.09	m3	1 550,00	2,70	4 185,00							1 400,00	2,70	3 780,00		405,00
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΟΔΟ 2151	A.10	m3	2 500,00	10,00	25 000,00							1 800,00	10,00	18 000,00		7 000,00
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	A.11	m3	100,00	20,53	2 053,00							115,00	20,53	2 360,95		
12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών - εμβολισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162	A.12	m3	100,00	4,78	478,00							100,00	4,78	478,00		307,95
13	Υπόβαση οδοστρώματος με φελιχίτη πάχους	ΝΟΔΟ 3121Β	A.13	m3	100,00	16,75	1 675,00							100,00	16,75	1 675,00		
14	Βαση παχούς 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	A.14	m2	12 000,00	1,73	20 760,00							12 000,00	1,73	20 760,00		
15	Πουλήσει μεταφορά επί τόπου διάτρησις και συμπίκνωσις σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυροκροτού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	A.15	m3	1 100,00	90,00	99 000,00							1 223,43	90,00	110 108,70		11 108,70
16	Πουλήσει μεταφορά επί τόπου διάτρησις και συμπίκνωσις σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυροκροτού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A.16	m3	25,00	95,00	2 375,00							25,00	95,00	2 375,00		
17	Κατασκευή ραβδών - ταπεδωδών τάφρων - στρώσεων προστασίας στεγνότητας, γεφυρών κ.λπ. με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 3532	A.17	m3	400,00	94,20	37 680,00							500,00	94,20	47 100,00		9 420,00
18	Χεραιονική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	A.18	tonx10 m	100,00	5,60	560,00							200,00	5,60	1 120,00		560,00
19	Ευλόγητοι χώτων μικροεπισκευών	ΟΙΚ 3811	A.19	m2	200,00	22,50	4 500,00							750,00	22,50	16 875,00		12 375,00
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά τμήματα Ε500C	ΟΙΚ 3873	A.20	kg	6 100,00	1,01	6 161,00							19 000,00	1,01	19 190,00		13 029,00
21	Αποσπάρσεις σκληροπυκνωσών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	A.21	m2	1 300,00	2,20	2 860,00							2 200,00	2,20	4 840,00		1 980,00
22	Κατασκευή υδατογών από υαλοπλάκες κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	A.22	m2	50,00	135,00	6 750,00							50,00	135,00	6 750,00		
23	Κατασκευή σιδηρών εγχερών φωταγωγών υπαγίων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	A.23	kg	500,00	3,40	1 700,00							500,00	3,40	1 700,00		
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΟΙΚ 7316	A.24	m2	8 800,00	19,00	167 200,00							9 200,00	19,00	174 800,00		7 600,00
25	Επιπρώσεις με πλάκες τυφλών	ΟΙΚ 7431	A.25	m2	900,00	17,00	15 300,00							970,00	17,00	16 490,00		1 190,00
26	Επιπρώση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριάς κυκλοφορίας	ΟΙΚ 7744	A.26	m2	110,00	17,00	1 870,00							110,00	17,00	1 870,00		
27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	A.27	m2	1 050,00	5,00	5 250,00							1 050,00	5,00	5 250,00		
28	Χιτυρήα περίφωσις επιστρώσεων από μαρμάριο μαρμάριο παχούς 3 cm	ΟΙΚ 7501	A.28	m2	72,00	62,00	4 464,00							40,00	62,00	2 480,00		1 984,00
29	Χιτυρήα περίφωσις επιστρώσεων από μαρμάριο μαρμάριο παχούς 5 cm	ΟΙΚ 7506	A.29	m2	240,00	72,00	17 280,00							250,00	72,00	18 000,00		720,00
30	Πρόσχημα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	A.30	m	2 950,00	9,60	28 320,00							2 950,00	9,60	28 320,00		
31	Πρόσχημα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ 2921	A.31	m	380,00	7,00	2 660,00							600,00	7,00	4 200,00		
32	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΟΔΟ 3548	A.32	TEM	200,00	40,30	8 060,00							300,00	40,30	12 090,00		4 030,00
							572.176,00									663.097,65		

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΓΕΓΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Από Μεταφορά																		
33	Απόσβεση ασφαλιστικών οδοστρώματός, σε βάθος έως 8 cm	NOΔO 1132	A.33	m2	9 000,00	1,85	572.176,00						9 500,00	1,85	17 575,00		925,00	
34	Ασφαλτική προετοιμασία	NOΔO 4110	A.34	m2	9 000,00	1,20	10 800,00						9 500,00	1,20	11 400,00		600,00	
35	Ασφαλτική ανακατασκευή επιδαμνής	NOΔO 4120	A.35	m2	9 000,00	0,45	4 050,00						9 500,00	0,45	4 275,00		225,00	
36	Ασφαλτικές συνδέσεις (ισοπεδωτικές) στρώσεως συμπτυκνυμένου πάχους 0,05m	NOΔO 4421B	A.36	m2	9 000,00	7,36	66 340,00						9 500,00	7,36	69 920,00		3 680,00	
37	Ασφαλτική στρώση εκκολοράδας, συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής σιμάντας.	NOΔO 4521B	A.37	m2	9 000,00	7,96	71 640,00						9 500,00	7,96	75 620,00		3 980,00	
38	Αποκατάσταση σωλήνων υδροαυτολήνης οικοδομών	ΥΔΡ 6 20 3	A.38	m	450,00	10,00	4 500,00						1 100,00	10,00	11 000,00		6 500,00	
39	Καταβάρβαρος φρεσίων Επισκευής δικτύων με αποβλήτων και επανασκευή της Πλάσας του φρεσίου	ΥΔΡ 6326	A.39	TEM	20,00	400,00	8 000,00						20,00	400,00	8 000,00			
40	Καλύμματα ορειχθύνων καλύμματα στο ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	A.40	kg	1 500,00	2,90	4 350,00						12 000,00	2,90	34 800,00		30 450,00	
41	Μεταλλικές σφράγες υδρορροών/Λιγνίδες υδρορροών/Λιγνίδες στο ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	A.41	kg	2 000,00	2,90	5 800,00						7 500,00	2,90	21 750,00		15 950,00	
42	Αγυιολι απόβλητους από σωλήνες PVC-U συμπτυγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm.	ΥΔΡ 6711.1	A.42	m	10,00	7,00	70,00						500,00	7,00	3 500,00		3 430,00	
43	Αγυιολι απόβλητους από σωλήνες PVC-U συμπτυγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	A.43	m	485,00	22,80	11 058,00						500,00	22,80	11 400,00		342,00	
44	Αγυιολι απόβλητους από σωλήνες PVC-U συμπτυγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	A.44	m	10,00	27,60	276,00						1,00	27,60	27,60		248,40	
45	Ειδικά τμήματα σωληνώσεων από PVC-U Σιμάνο με μολύβι, συγκολλητή σε αγυιολι υπηνομένων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιμάνο/μολύβι αναοπιστικών διαστημάτων 315/160 mm.	ΥΔΡ 6712.3	A.45	TEM	50,00	38,90	1 945,00						50,00	38,90	1 945,00			
46	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεσία επισκευής αναγώνων ασφάλτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1817, εντός κατοικημένων περιοχών, φρέσιο ενσφ. διάμετρο 1,20 m	ΥΔΡ 6327	A.46	TEM	5,00	1 290,00	6 450,00						1 290,00				6 450,00	
Αθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΔΑΔΟΤΟΙΑ							784.005,00							31,00%	934.310,25		172.092,65	21.787,40
Αθροισμα έκπτωσης							243.041,55								289.636,18		53.348,72	6.754,09
Σύνολο: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΔΑΔΟΤΟΙΑ							540.963,46								644.674,07		118.743,93	15.033,31
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																		
1	Εκκαθαριστικό χανόνα για την τοποθέτηση καλωδίων	Η/Μ 10	B.01	m3	365,00	20,00	7 300,00						192,00	20,00	3 840,00			3 460,00
2	Αποκατάσταση τετράγωνου άδρου - πλάτος	Η/Μ 10	B.02	m2	2,00	25,70	51,40						2,00	25,70	51,40			
3	Φρέσιν 6άξης και ανύψωσης ή επαναφοράς υπηνομένων καλωδίων ασφαλιστικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθος έως 40 cm	Η/Μ 10	B.03	TEM	81,00	100,00	8 100,00						81,00	100,00	8 100,00			
4	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/80	Η/Μ 8	B.04	m	1 190,00	6,07	7 223,30						1 190,00	6,07	7 223,30			
5	Διαδότηση με διαστήσεις πλινθόδεσ διαστάσεων 19X9X6 cm	Η/Μ 10	B.05	διαδότηση	1 190,00	7,97	9 484,30						1 190,00	7,97	9 484,30			
6	Πλαστικός σωλήνας ενσωματωτός τύπου νεροαυλ	Η/Μ 8	B.06	m	50,00	4,34	217,00						60,00	4,34	260,40		43,40	
7	Εκκαθαριστικό για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως τσιμεντοστρώι ή διπλοστρώι σε τσιμεντο	Η/Μ 10	B.07	m3	52,00	61,24	3 184,48						14,00	61,24	857,36			2 327,12
8	Βάση διπλοστρώι δαπάνη 1,00x1,00x1,00	Η/Μ 101	B.08	m3	52,00	106,97	5 582,44						14,00	106,97	1 497,58			4 084,86
9	Σιρόσρωσ/μάχος χαλδανωμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ. διαμέτρου 2 1/2 ins	Η/Μ 5	B.09	m	50,00	19,53	976,50						110,00	19,53	2 148,30		1.171,80	
10	Ειδικός/μαχος μεταλλικός βρόχονας 1 m	Η/Μ 101	B.10	TEM	20,00	65,69	1 313,80						14,00	65,69	919,66			394,14
11	Σιρόσρωσ/ός τσιμεντοσπίς 6 M	Η/Μ 101	B.11	TEM	20,00	393,42	7 868,40						14,00	393,42	5 507,88			2 360,52
12	Σιρόσρωσ/ός τσιμεντοσπίς έως 6 M διαστάης φωλιασ/ός και σημάτων πλήρης	Η/Μ 101	B.12	TEM	2,00	1 773,42	3 546,84						12,00	1 773,42	21 281,04		17 734,20	
13	Καλώδιο NYM τριπλικό διαστάης 3 Χ 1,5mm2	Η/Μ 46	B.13	m	446,00	4,28	1 908,88						140,00	4,28	599,20			1 309,68
14	Καλώδιο NY 5X2,5 mm	Η/Μ 102	B.14	m	2 120,00	4,06	8 607,20						1 300,00	4,06	5 278,00			3 329,20
15	Αγυιολι γυάλινος πολυκλωσός διαστάης 16mm2	Η/Μ 45	B.15	m	2 120,00	5,45	11 554,00						1 300,00	5,45	7 085,00			4 469,00
16	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτράδιο Φ 22χλ. μήκους 1,50m	Η/Μ 5	B.16	TEM	50,00	26,31	1 315,50						10,00	26,31	263,10			1 052,40
17	Φωτιστικό σώμα βρόχινα για αγυιολι τύπου LED υπηρής φωτεινότητας 41 W	Η/Μ 103	B.17	TEM	20,00	686,71	13 734,20						20,00	686,71	13 734,20			
Σε μεταφορά							91 948,24								88.130,72		118.743,93	15.033,31
Σύνολο: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							540.963,46								644.674,07			

1ος Ανακεφαλαίσιος Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Από μεταφορά																			
18	Φωτιστικό σώμα καταλήγιο για δοσβάσεις τσιβών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45-53 W	H/M 103	B 18	TEM	2,00	713,42	91.948,24	540.963,45					12,00	713,42	8.561,04		118.743,93	7.134,20	15.033,31
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διαγωγής (πλάκα) 1.10x0.30x1.20 m	H/M 52	B 19	TEM	4,00	1.060,92	4.243,68						4,00	1.060,92	4.243,68				
20	Βαθμ. πλάκα 1.20X0.4X0.50	H/M 101	B 20	TEM	4,00	85,75	343,00						4,00	85,75	343,00				
21	Αποβλήτων ηλεκτρονικού σιρόπρωστου ύψους 7μ	H/M 101	B 21	TEM	4,00	150,04	600,16							150,04				600,16	
22	Ηλεκτρική δαούλη	H/M 53	B 22	TEM	4,00	177,87	711,48						4,00	177,87	711,48				
23	Καλώδιο NYU 5x4mm	H/M 102	B 23	m	5,00	4,57	22,85						5,00	4,57	22,85				
Αθροισμα: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							99.296,25										26.083,60	23.367,08	
Αναφέρεται εκτίμηση							30.00%										7.825,08	7.010,12	
Σύνολο: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							69.507,37										18.298,52	16.356,96	
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ							69.507,37										71.408,94		
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																			
1	Εγκατά σε ελάσης γαλάζιας - ημιβραχάδες	ΝΟΔΟ 1123 Α	Γ 01	m3	185,00	0,70	129,50												
2	Συμπλήρωση παραπλευριών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Γ 02	m2	400,00	1,50	600,00												
3	Προμήθεια κτιπυτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Γ 03	m3	180,00	8,50	1.530,00												
4	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ 5340	Γ 04	m3	5,00	40,00	200,00												
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	Γ 05	m3	5,00	5,00	25,00												
6	Δένδρια κατηγόρας Δ7	ΠΡΣ 5210	Γ 06	TEM	126,00	120,00	15.120,00												
7	Ανοιγμα λακών σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Γ 07	TEM	126,00	1,50	189,00												
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ 08	TEM	126,00	3,00	378,00												
9	Θάμνοι κατηγόρας Θ3	ΠΡΣ 5210	Γ 09	TEM	2.300,00	7,40	17.020,00												
10	Ανοιγμα λακών σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Γ 10	TEM	5.300,00	0,60	3.180,00												
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ 11	TEM	2.300,00	1,30	2.990,00												
12	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγόρας Π2	ΠΡΣ 5220	Γ 12	TEM	3.000,00	1,65	4.950,00												
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ 13	TEM	3.000,00	1,10	3.300,00												
14	Περιφράκτα Στραγγυλά	ΥΔΡ 6812	Γ 14	TEM	126,00	60,00	7.560,00												
15	Υποστήλωση με την αβα του πασσάλου	ΠΡΣ 5141	Γ 15	TEM	126,00	5,00	630,00												
16	Λιπάσει φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	Γ 16	TEM	5.436,00	0,05	271,80												
17	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	Γ 17	στρ.	14,00	90,00	1.260,00											15,50	
18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκαλυπτικής - μεσημβριαθόμου	ΠΡΣ 5650	Γ 18	στρ.	14,00	20,00	280,00												
19	Πέτσισμα καθαρόληπτης ρίζων εθνέο εκ. πάχους 0,2 mm	ΟΙΚ 7912	Γ 19	TEM	544,00	37,00	20.128,00												
Αθροισμα : 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ							79.741,30												
3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																			
20	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	H/M 8	Γ 20	m	2.400,00	9,50	22.800,00												
21	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	H/M 8	Γ 21	m	2.900,00	1,35	3.915,00												
22	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	H/M 8	Γ 22	m	1.600,00	0,80	1.280,00												1.280,00
23	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	H/M 8	Γ 23	m	300,00	0,30	90,00												
24	Σταλακτιφόριο Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθαιλένιο (PE) με σταλακτικές μακρές διαβρωτές, αποστάσεις σταλακτικών 33 cm	H/M 8	Γ 24	m	2.600,00	0,32	832,00												
25	Βάνες ελεγχου απόρρυσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	H/M 8	Γ 25	TEM	10,00	95,00	950,00												475,00
26	Βάνες ελεγχου απόρρυσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	H/M 8	Γ 26	TEM	20,00	32,00	640,00												320,00
Σε μεταφορά							30.507,00										29.432,00		
Σύνολο: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ							610.470,82										716.083,01	137.002,45	31.390,26

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΘΗΚΟΝ ΣΥΜΒΑΣΙΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Από μετρητό																		
27	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 80 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	H/M 8	Γ 27	TEM	6,00	125,00	750,00	610.470,82	30.507,00				5,00	125,00	625,00	28.432,00	137.002,45	31.990,26
28	Οπιακός προγραμματιστής, ρεόματς, εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος H/B 4-6	H/M 52	Γ 28	TEM	7,00	200,00	1.400,00						5,00	200,00	1.000,00			400,00
29	Κατασκευή θραύσους 40x40cm	ΑΤΗΕ 94/24	Γ 29	TEM	259,00	50,00	12.950,00						259,00	50,00	12.950,00			
30	Πλαστικό φρένο ηλεκτροβάνων, 30 x 40 cm, 4 H/B	H/M 8	Γ 30	TEM	30,00	25,00	750,00						12,00	25,00	300,00			450,00
31	BAI/KA LOCK 1/2 ή 3/4 in	H/M 11	Γ 31	TEM	200,00	1,00	200,00						200,00	1,00	200,00			
32	Εκπομπή και επαναστήλωση τήρατρον υπεργείου αρδευτικού όριου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΕ 21111	Γ 32	m	2.384,00	0,80	1.907,20						2.384,00	0,80	1.907,20			
33	Σταθετήρας φθ ή φ17 mm από πολυαθλένιο (PE) με σταθερές, μακρές οδοστρώσεις, αποστάσεις στακάτων 50 cm	H/M 8	Γ 33	m	800,00	0,30	240,00						800,00	0,30	240,00			
Αβροσία : 3,2 ΑΡΑΕΥΤΙΚΑ																		
Αβροσία: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Αβροσία: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ																		
4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																		
1	Πλευρικές πληροφορίες πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ 6541	Δ.01	m2	56,00	133,00	7.448,00						56,00	133,00	7.448,00			
2	Πινακίδες επιμόνωσης βότων, τριγωνικές, πλάτους 0,90 m	ΟΙΚ 6541	Δ.02	TEM	17,00	53,70	912,90						17,00	53,70	912,90			
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ 6541	Δ.03	TEM	223,00	53,70	11.975,10						223,00	53,70	11.975,10			
4	Σύτλος πινακίδων από γαλβανισμένο αλφειρωσλήνια DN 80 mm (3")	ΝΟΔΟ 2653	Δ.04	TEM	208,00	49,30	10.254,40						208,00	49,30	10.254,40			
5	Ηλεκτρονική πινακίδα σημάνσης, ορίου ταχύτητας (P-32) φ650	H/M 108	Δ.05	TEM	3,00	1.200,00	3.600,00						3,00	1.200,00	3.600,00			
6	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα	H/M 105	Δ.06	TEM	10,00	350,00	3.500,00						10,00	350,00	3.500,00			
7	Led Box Δύο (2) Ανακλιντών (Flashing) κανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση φωτοβολακού συστήματος ισχύος 10 W	H/M 108	Δ.07	TEM	10,00	480,00	4.800,00							480,00				4.800,00
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βάση	ΟΙΚ 7788	Δ.08	m2	1.052,00	3,80	3.997,60						1.052,00	3,80	3.997,60			
9	Πρόσθετη τμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο δομέριον, στην περίπτωση διαγράμμισης με χρήση υπέρυθρης διαγράμμισης από θερμολαμπάκια ή φωσφορίδια ολικά	ΟΙΚ 7788	Δ.09	m2	1.052,00	8,00	8.416,00						1.052,00	8,00	8.416,00			
10	Διαγράμμιση κραστίνων λευκών	ΟΙΚ 7788	Δ.10	MM	400,00	1,80	720,00						400,00	1,80	720,00			
11	Προστατευτικά κυκλώματα τύπου Π 0,50X1,00	ΟΙΚ 6441	Δ.11	TEM	60,00	75,00	4.500,00						60,00	75,00	4.500,00			
12	Προστατευτικά κυκλώματα τύπου Π 1,50X1,00	ΟΙΚ 6441	Δ.12	TEM	75,00	95,00	7.125,00						75,00	95,00	7.125,00			
13	Χαλύβδινα κολώνια τετράγωνα	ΟΙΚ 6441	Δ.13	TEM	95,00	20,00	1.900,00						140,00	20,00	2.800,00		900,00	
Αβροσία : 4,1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																		
4.2 ΗΜ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ																		
14	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πέλων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξων (κο-κέρπ) ή (κο-κυ-κ)	H/M 105	Δ.14	TEM	42,00	520,00	21.840,00						36,00	520,00	18.720,00			3.120,00
15	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πέλων, φ 200 mm και φωτ. ενδείξων (κο-κέρπ)	H/M 105	Δ.15	TEM	62,00	390,00	24.180,00						56,00	390,00	21.840,00			2.340,00
16	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προσδοκιματικός δύο (2) πέλων, φ 200 mm και φωτ. ενδείξων (κυ-κ)	H/M 105	Δ.16	TEM	10,00	360,00	3.600,00						19,00	360,00	6.840,00		3.240,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	H/M 104	Δ.17	TEM	8,00	170,00	1.020,00							8,00	170,00	1.360,00		8.800,00
18	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ταχυμετρικής διατάξης ταχυών	H/M 104	Δ.18	TEM	16,00	1.100,00	17.600,00							8,00	1.100,00	8.800,00		
19	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεις φωτεινού διακου φ200xφ	H/M 104	Δ.19	TEM	40,00	500,00	20.000,00						40,00	500,00	20.000,00			
20	Προμήθεια σπινών στανών σηματοδότησης	H/M 101	Δ.20	TEM	50,00	600,00	30.000,00						33,00	600,00	19.800,00			10.200,00
21	Τοποθέτηση ή αποσύζευξη σπινών στανών σηματοδότησης	H/M 101	Δ.21	TEM	70,00	60,00	4.200,00						50,00	60,00	3.000,00			1.200,00
Σε μετρητό																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΞΙΝΟ																		

1ος Αναθεωρητικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (Ευρώ)		Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί διαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			Από μεταφορά				122.440,00	700.382,67					45,00	61,24	100.360,00	800.860,01	137.002,45	36.525,11	
22	Εγκαταθ για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως σιμεντοσιτού ή σιδηροσιτού σε έδαφος	H/M 10	B 07	m3	50,00	61,24	3.062,00						45,00	61,24	2.817,04			244,96	
23	Βαση σιδηροσιτού δοσμή 1.00x1.00x1.00	H/M 101	B 08	m3	50,00	106,97	5.348,50						45,00	106,97	4.920,62			427,88	
24	Εγκαταθ χάλκινα για την τοποθέτηση καλωδίων	H/M 10	B 01	m3	30,00	20,00	600,00						100,00	20,00	2.000,00		1.400,00		
25	Σιδηροσιτίνες γαλβανισμένων διευκυστ καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονόμαστ διαμέτρου DN 63 mm (στερεώμα 2½") και πάχους 3,6mm	H/M 5	Δ.25	m	200,00	16,00	3.200,00						200,00		3.200,00				
26	Συλινές προστασίας υπογώνιων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	H/M 5	Δ.26	m	300,00	7,50	2.250,00						500,00	7,50	3.750,00		1.500,00		
27	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VY-R (NYU) πολυαιλίου, διατομής 2X1X1,5 mm2	H/M 48	Δ.27	m	800,00	7,60	6.080,00						800,00	7,60	6.080,00				
28	Εγκατάσταση τοπιών ρυθμιστών εκκροφόρας "μπαλας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδότηων	H/M 105	Δ.28	TEM	3,00	7.500,00	22.500,00						4,00	7.500,00	30.000,00		7.500,00		
29	Εγκατάσταση τοπιών ρυθμιστών εκκροφόρας "μπαλές" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδότηων	H/M 105	Δ.29	TEM	2,00	9.000,00	18.000,00						6,00	9.000,00	54.000,00		36.000,00		
30	Φρέπατο έλξης και σύνδεσης ή επιπλοκής υπόγειων καλωδίων εκκροφόρας διαστάσεων 40x40 cm, βάθος έως 40 cm	H/M 10	B 03	TEM	50,00	100,00	5.000,00						50,00	100,00	5.000,00				
31	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτόνυμης και στέγασης γλώσσα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	H/M 5	Δ.31	TEM	2,00	750,00	1.500,00						5,00	750,00	3.750,00		2.250,00		
32	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	H/M 102	Δ.32	TEM	2,00	100,00	200,00						5,00	100,00	500,00		300,00		
33	Ανακαίνιση βαφής ή γαλβανισματος βραχίονα για μονά βραχίονα	ΟΙΚ 7791	Δ.33	TEM	20,00	70,00	1.400,00							70,00				1.400,00	
34	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	H/M 101	Δ.34	TEM	20,00	9,20	184,00							9,20			184,00		
35	Αντικατάσταση σφραγιστικού ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	H/M 104	Δ.35	TEM	20,00	50,00	1.000,00							50,00			1.000,00		
36	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χλμ μήκους 1,50m	H/M 5	B 16	TEM	50,00	26,31	1.315,50						20,00	26,31	526,20			789,30	
37	Καλώδιο NYU 5x4mm	H/M 102	B 23	m	100,00	4,57	457,00						100,00	4,57	457,00				
38	Αγωγός γυμνός γαλβανιστος πολυαιλινος διατομής 16mm2	H/M 45	B 15	m	300,00	5,45	1.635,00						800,00	5,45	4.360,00		2.725,00		
39	Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή)	H/M 47	NTI 6	TEM									12,00	1.800,00	21.600,00		21.600,00		
40	Καλώδιο τύπου NYU 3x2.50mm2	H/M 48	NTI 7	m									50,00	3,20	160,00		160,00		
41	Καλώδιο τύπου NYM 6x1.50mm2	H/M 46	NTI 8	m									350,00	6,89	2.411,50		2.411,50		
42	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	H/M 101	NTI 9	TEM									1,00	520,00	520,00		520,00		
							196.172,00												
							265.321,00												
							30,00%												
							185.724,70	185.724,70											
								886.107,37											
							18,00 %	159.498,33											
								1.046.606,70											
								156.841,01											
								1.202.447,71											

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	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
Από μεταφορά								1.202.447,71								1.202.447,71	228.442,10	228.442,09
Απολογιστικές εργασίες																		
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																		
1	Απολογιστικά χωρίς ΓΕΟΕ		ΑΠ1		35.000,00	1,00	35.000,00						35.000,00	1,00	35.000,00			
Άθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																		
Προστίεται ΓΕ & ΟΕ																		
Άθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																		
Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο																		
Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																		
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες																		
Άθροισμα εργασιών Σύμβασης																		
Λογιστικό λάθος																		
Άθροισμα																		
Πρόβλεψη αναθεώρησης																		
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ																		
ΦΠΑ																		
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ																		

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟ ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική						
Από μεταφορά					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
1	2	3	4	5																		
1η ΣΣΕ																						
Εργασίες προϋπολογισμού																						
1 ΟΜΑΔΑ Α.ΟΔΟΠΟΙΑ																						
1	Βαση τσιμέντος 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	Α.14.1	m2										6.000,00	1,73	10.380,00		10.380,00				
2	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπακνωσή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρηνόρανου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	Α.15.1	m3										623,00	90,00	56.070,00		56.070,00				
3	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπακνωσή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρηνόρανου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	Α.16.1	m3										85,00	95,00	8.075,00		8.075,00				
4	Χερσινακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υποβάσεως από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλακας πεζοδρομίου	ΟΙΚ 2177	ΝΤ1.1											11.500,00	6,34	72.910,00		72.910,00				
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπισθοσάφησης κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30.00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3223Α.5	ΝΤ1.2	m3										1.550,00	16,80	26.040,00		26.040,00				
6	Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής ασφάλυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων πατιός τύπου μετά του κενάματος στρώσεων αυτών και του δοπλίου σκυροδέματος υποβάσεως	ΟΙΚ 2177	ΝΤ1.3	m										2.500,00	6,97	17.425,00		17.425,00				
7	Αγνοιολ αποχέυσις από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς τοιχώματος Αγνοιολ αποχέυσις από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6551.6	ΝΤ1.4	m										120,00	9,00	1.080,00		1.080,00				
8	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπισθοσάφησης κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30.00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3223Α.6	ΝΤ1.5	m3										110,00	22,50	2.475,00		2.475,00				
Αθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α.ΟΔΟΠΟΙΑ															194.455,00		194.455,00					
Αναφέρεται έκπτωση															31,00%	60.281,05		60.281,05				
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α.ΟΔΟΠΟΙΑ																134.173,95		134.173,95				
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού																18,00 %		134.173,95				
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																	24.151,31	24.151,31				
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού																	168.325,26	168.325,26				
Απρόβλεπτα																	23.748,79	23.748,79				
Αθροισμα																	182.074,05	182.074,05				
Πρόβλεψη αναθεώρησης																						
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ																	24.490,71	24.490,71				
ΦΠΑ																	206.564,76	206.564,76				
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ																24,00 %	49.575,54	49.575,54				
																	256.140,30	256.140,30				

Ταξ. Ανακεφαλαίωσης Πίνακας			
Υπεργάσεις Συστηρηματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συστηρηματικές Συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο εργασιών	1.045.606,70	168.325,26	
Αποβάλλεται	156.841,01	23.748,79	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 15,14%
Αξιοσημείωτα	1.202.447,71	182.074,05	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 14,86%
Απολογιστικές Εργασίες	39.371,57	182.074,05	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 14,86%
Λογιστικό λάθος	0,01		
Αξιοσημείωτα	1.241.819,29	182.074,05	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 14,86%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	22.323,23	24.490,71	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 206.564,76 ή ποσοστό 16,34%
Αξιοσημείωτα	1.264.142,52	206.564,76	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 256.140,30 ή ποσοστό 16,34%
0ΠΑ	303.394,20	49.575,54	
Σύνολο με 0ΠΑ	1.567.636,72	256.140,30	
Εγκεκριμένη δαπάνη (Συν. Αρχικών Συμβάσεων)	Εγκεκριμένη δαπάνη (Ποσ.ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (Ποσ.ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο υποβάσεων	1.045.606,70	1.360.772,35	
Σύνολο εργασιών			
Αποβάλλεται	156.841,01	23.749,41	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 15,14%
Αξιοσημείωτα	1.202.447,71	1.384.621,76	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 14,86%
Απολογιστικές Εργασίες	39.371,57	1.423.893,33	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 14,86%
Λογιστικό λάθος	0,01	0,01	
Αξιοσημείωτα	1.241.819,29	1.423.893,34	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 182.074,05 ή ποσοστό 14,86%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	22.323,23	248.761,10	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 408.511,92 ή ποσοστό 32,32%
Αξιοσημείωτα	1.264.142,52	1.672.854,44	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 508.554,78 ή ποσοστό 32,32%
0ΠΑ	303.394,20	401.437,06	
Σύνολο με 0ΠΑ	1.567.636,72	2.074.091,50	
ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΣΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΣΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ	Ο ανάδοχος	Ο διευθυντής
SOLIS AE	ΣΥΛΛΗΨΗ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε	ΖΕΜΠΕΛΗΣ ΠΙΡΓΙΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
		Η/ΚΕΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
		ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
		ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε	
		ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΚΟΛΙΑ	
		ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε	

20. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS AE

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

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.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%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		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] = [7]0 = [8]0,2*3>0	[11] = [11] = [10]/[3]	[12] = [8] - [110]	[13] = [13] = [12]/[3]	[14] = [14] = [13] > 0	[15] = [15] = [14]/[3]	[16]	
Εργασίες προϋπολογισμού																
1	ΟΜΑΔΑ Α. ΟΔΟΠΟΙΑ	540.963,45	644.674,07		103.710,62	19,17										
2	ΟΜΑΔΑ Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	69.507,37	71.408,94		1.901,57	2,74										
3	ΟΜΑΔΑ Γ. ΠΡΑΣΙΝΟ	89.911,85	84.777,00				5.134,85	5,71				5.134,85	5,71			
4	ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	185.724,70	218.162,95	17.284,05	32.438,25	17,47										
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	886.107,37	1.019.022,96	17.284,05	138.050,44		5.134,85					5.134,85				
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	159.499,33	183.424,13	3.111,13	24.849,08		924,27					924,27				
	Σύνολο Σ2	1.045.606,70	1.202.447,09	20.395,18	162.899,52		6.059,12					6.059,12				
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)				[ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =											
					0,00 - 156.840,39 =											
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	156.841,01														
	Αρχικής Σύμβασης		156.840,39													
	Χρησιμοποιηθέντα		0,62													
	Αχρησιμοποίητα															
	Αθροισμα Α1	156.841,01	156.841,01				156.840,39									
	Σύνολο Σ3	1.202.447,71	1.202.447,71													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ															
	Λογιστικό Λάθος	0,01	0,01													
	Απολογιστικά	39.371,57	39.371,57													
	Αθροισμα Α2	39.371,58	39.371,58													
	Σύνολο Σ4	1.241.819,29	1.241.819,29													
	Αναθεώρηση	22.323,23	224.270,39													
	Σύνολο Σ5	1.264.142,52	1.466.089,68													
	24%	303.394,20	351.861,52													
	Προστίθεται ΦΠΑ															
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	1.567.536,72	1.817.951,20													

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 1.045.606,70$	$= [1.1]$	104.560,67
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$Εάν \Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ)$	$= [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$Εάν \Sigma 3(ΑΠΕ) \geq \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ)$	$= [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20.00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	$= [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.5]$	162.899,52
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8)$	$= [1.6]$	6.059,12 (0,58%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$	6.059,12 (0,58%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$Εάν [1.7] > [1.1] τότε [1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$= [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.9]$	$= [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$Εάν [1.10] > [1.9] τότε (Ανοθ(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)) \times ([1.10] - [1.9])$	$= [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \PhiΠΑ(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} \times [1.12]$	$= [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$= [1.14]$	
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	$= [2.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	$= [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	$= [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [Χρ. Απρ.]$	$= [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (Ανοθ(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ))$	$= [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$= [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \PhiΠΑ(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \}$	$= [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$	

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

.....
Οι επιβλέποντες

.....
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

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

SOLIS AE ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ	ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΠΩΡΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
		ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕ	
	ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.	ΦΩΤΕΙΝΗ ΓΚΟΛΙΑ ΓΕΩΤΟΝΟΣ Τ.Ε.	

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε., το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η συμπληρωματική σύμβαση του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας», 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 ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**