



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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 411**

ΘΕΜΑ Έγκριση 2ου Α.Π.Ε του δημοτικού έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας».

Στη Λάρισα σήμερα 02-06-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 35607/29-05-2026 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) Σούλτης Γεώργιος και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε 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. 148/2026 Α.Δ.Ε. με 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».

14. Τη με αριθμ. πρωτ. 34001/26-05-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 2ο Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ»

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι 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 1/ 22-05-2026.

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

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ : Έγκριση 2^{ου} Α.Π.Ε. του έργου “Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας”

• 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) €)
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ 1ΟΥ ΑΠΕ(ΜΕ ΦΠΑ)	: 1.817.951,20 € (1.466.089,68+351.861,52 (ΦΠΑ) €)
ΠΟΣΟ 1ΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 1ΟΥ ΑΠΕ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 256.140,30 € (206.564,76+49.575,54 (ΦΠΑ) €)
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 5-9-2023
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 20 ΜΗΝΕΣ (5-5-2025)
1Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	: 19-2-2026 (148/2025 ΑΔΣ)
2Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ	: 30-04-2026 (24/2026 ΑΔΣ)

Οι εργασίες του έργου ολοκληρώθηκαν την 30-04-2026 σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτοκόλλου 28533/6-5-2026 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε με βάση τις εγκεκριμένες Αναλυτικές Επιμετρήσεις υπ. αριθμ. 1 έως και 6 και με βάση τις προμετρήσεις για

την 7η Αναλυτική, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει, για να συμπεριλάβει:

- Α. Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης (επί πλέον δαπάνες)
- Β. Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών της Αρχικής Σύμβασης και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης (επί έλασσον δαπάνες)

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 (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο ΑΠΕ) της Αρχικής Σύμβασης και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και μετά , 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 (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο ΑΠΕ) 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.
- Μείωση (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο ΑΠΕ) της δαπάνης για την αναθεώρηση των εργασιών που προέκυψαν μετά την έκδοση των αντιστοίχων πινάκων αναθεώρησης.

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ) ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ 1ο Α.Π.Ε.

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.05	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
A.06	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη
A.11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
A.18	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
A.25	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A28	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.29	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm
A.32	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

A.35	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.41	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm
A.45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
B.03	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
B.04	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
B.05	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.06	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ
B.07	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα
B.08	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,0
B.09	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
B.13	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
B.14	Καλώδιο NYU 5X2,5 mm
B.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
B.16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
B.21	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροίστου ύψους 7μ
B.23	Καλώδιο NYU 5X4mm

3. ΠΡΑΣΙΝΟ

3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ.03	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Γ.17	Βοτάνισμα με τα χέρια

3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ.20	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Γ.21	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm
Γ.22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Γ.26	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ.29	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm
Γ.32	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

4. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Δ.01	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1
Δ.08	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
Δ.11	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50X1,00
Δ.12	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50X1,00

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.19	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.
Δ.20	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης
B.07	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B.08	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
Δ.25	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου Dn 63 mm (σπείρωμα 2%) και πάχους 3,6mm
Δ.26	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm
B.03	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
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 1.7	Καλώδιο τύπου NYΥ 3X2,50mm ²
NT 1.8	Καλώδιο τύπου NYM 5X1,50mm ²

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ) ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ 1ο Α.Π.Ε.

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

1. ΟΛΟΠΟΙΪΑ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A.02	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
A.07	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
A.08	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A.09	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
A.10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A.13	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
A.17	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.19	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A.21	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
A.22	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
A.23	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)
A.24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
A.26	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας
A.27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
A.30	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
A.31	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
A.33	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm
A.34	Ασφαλτική προεπάλειψη
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.39	Καταβίβασμος Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου
A.40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
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
A.44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
B.02	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο
B.12	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός έως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πλήρες
B.18	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45 -53 W

3. ΠΡΑΣΙΝΟ

3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ.01	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Γ.02	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού
Γ.06	Δένδρα, κατηγορίας Δ7
Γ.07	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Γ.08	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt
Γ.09	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3
Γ.10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
Γ.11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt
Γ.12	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2
Γ.13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt
Γ.14	Περίφρακτα Στρόγγυλα
Γ.15	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου
Γ.16	Λίπανση φυτών με τα χέρια
Γ.18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου
Γ.19	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm

3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
------	-----------

Γ.23	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Γ.24	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Γ.30	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B
Γ.31	BANAKIA LOCK 1/2 ή 3/4 in
Γ.33	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm

4. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Δ.03	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους
Δ.04	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")
Δ.05	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (P-32) Φ650
Δ.06	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα
Δ.09	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά
Δ.10	Διαγράμμιση κρασπέδων /τεχνικών
Δ.13	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου

4.2 Η/Μ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

A.T.	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.21	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης
Δ.27	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²
B.16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
B.23	Καλώδιο NYY 5X4mm
NT1.6	Πινακίδα σήμανσης (φωτεινή επιγραφή)

5. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1ΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

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

1. ΟΔΟΠΟΪΑ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A.16.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
NT1.2	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
NT1.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm

6. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1ΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ) ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ 1ο ΑΠΕ

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

1. ΟΔΟΠΟΪΑ	
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A.14.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)
A.15.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
NT1.1	Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου
NT1.3	Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης
NT1.5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

7. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1)

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	886.107,37	1.019.022,96	977.254,61
ΓΕ & ΟΕ	159.499,33	183.424,13	175.905,83
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΓΕ & ΟΕ)	1.045.606,71	1.202.447,09	1.153.160,44
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	156.841,01	0,62	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.202.447,71	1.202.447,71	1.153.160,44
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΓΕ&ΟΕ)	39.371,57	39.371,57	38.315,86
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,28	1.241.819,28	1.191.476,30
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0,01	0,01	0,01
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,29	1.241.819,29	1.191.476,31
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	22.323,23	224.270,39	219.145,60
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.264.142,52	1.466.089,68	1.410.621,91
ΦΠΑ	303.394,20	351.861,52	338.549,26
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	1.567.536,72	1.817.951,20	1.749.171,17

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 2ου Α.Π.Ε. (όσον αφορά την Αρχική Σύμβαση) είναι **1.191.476,30 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%) , **ήτοι μειωμένο κατά 50.342,98 € σε σχέση με την αξία της αρχικής σύμβασης.**
- Η δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε. (όσον αφορά την Αρχική Σύμβαση) είναι **1.410.621,91 €** (άνευ ΦΠΑ 24% αλλά συμπεριλαμβανόμενης της πρόβλεψης αναθεώρησης).
- Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των εργασιών προέκυψαν από τις εγκεκριμένες αναλυτικές επιμετρήσεις υπ' αριθμ. 1 έως και 6 και από προμετρήσεις των αντίστοιχων εργασιών για την 7η Επιμέτρηση και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2)

	ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	134.173,95	107.726,48
ΓΕ & ΟΕ	24.151,31	19.390,77
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΓΕ & ΟΕ)	158.325,26	127.117,25
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	23.748,79	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	182.074,05	127.117,25
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	24.490,71	19.113,09
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	206.564,76	146.230,34
ΦΠΑ	49.575,54	35.095,28
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	256.140,30	181.325,62

- Το ποσό της συμπληρωματικής σύμβασης (σύμφωνα με τον 1ο ΑΠΕ) ανέρχεται σε **182.074,05 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%).
- Η δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε. (όσον αφορά την συμπληρωματικής Σύμβαση) είναι **127.117,25 €** (άνευ πρόβλεψης αναθεώρησης και άνευ ΦΠΑ 24%) , ήτοι μειωμένο κατά 54.956,80 € σε σχέση με την αξία του 1ου ΑΠΕ.
- Η δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε. (όσον αφορά την Συμπληρωματική Σύμβαση) είναι **146.230,34 €** (άνευ ΦΠΑ 24% αλλά συμπεριλαμβανόμενης της πρόβλεψης αναθεώρησης).

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.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

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

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ (€)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 2ου ΑΠΕ (€) - ΑΡΧΙΚΗ & ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	886.107,37	977.254,61	107.726,48	1.084.981,09
ΓΕ & ΟΕ	159.499,33	175.905,83	19.390,77	195.296,60
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΓΕ & ΟΕ)	1.045.606,71	1.153.160,44	127.117,25	1.280.277,69
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	156.841,01	0,00	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.202.447,71	1.153.160,44	127.117,25	1.280.277,69
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΓΕ&ΟΕ)	39.371,57	38.315,86	0,00	38.315,86
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,28	1.191.476,30	127.117,25	1.318.593,55
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ	0,01	0,01	0,00	0,01
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.241.819,29	1.191.476,31	127.117,25	1.318.593,56
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	22.323,23	219.145,60	19.113,09	238.258,69
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.264.142,52	1.410.621,91	146.230,34	1.556.852,25
ΦΠΑ	303.394,20	338.549,26	35.095,28	373.644,54
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	1.567.536,72	1.749.171,17	181.325,62	1.930.496,79

Σύμφωνα με τα παραπάνω,

εισηγούμαστε

την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. με συνολική δαπάνη **1.930.496,79 €** [1.556.852,25 € (εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε. απρόβλεπτα, πρόβλεψη αναθεώρησης) + 373.644,54 € (ΦΠΑ 24%)] , **ήτοι μειωμένο κατά 143.594,71€ σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε.**

ΛΑΡΙΣΑ 21-5-2026
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΛΑΡΙΣΑ 21-5-2026
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ 21-5-2026
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

16. Το 2ο 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

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

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

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS AE

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι μόνον	Επι όλων	Επι μόνον	Επι όλων	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Αρχική σύμβαση																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
1 ΟΜΑΔΑ Α-ΟΔΟΠΟΙΑ																					
1	Καθαρισμός πλακοστρωσεων οδών με τσιμεντοκονία και απόστρωση ασφάλτου με ελαστική επίστρωση	ΟΙΚ 2236	A.01	m ²	6.800,00	7,90	53.720,00		6.800,00	7,90	53.720,00		6.349,40	7,90	50.160,26		3.559,74			3.559,74	
2	Καθαρισμός μετά προσοχής κεραιών με βερμίνων κεραιών	ΟΙΚ 2222	A.02	m	10,00	8,50	85,00		10,00	8,50	85,00			8,50			27.856,20	85,00	3.856,20	85,00	
3	Καθαρισμός στοιχείων κατασκευών από αστικό σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χημικά μέσα	ΟΙΚ 2226	A.03	m ³	1.100,00	30,00	33.000,00		1.900,00	30,00	57.000,00							4.816,90		318,90	
4	Φοροεκφορτίση και μεταφορά προϊόντων κατασκευών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.04	m ³	1.700,00	5,00	8.500,00		2.600,00	5,00	13.000,00										
5	Τομή οδοστρώματος ασφαλτοκονίας με σφραγιστικό	ΟΙΚ 2269A	A.05	m	2.100,00	3,00	6.300,00		200,00	3,00	600,00										
6	Τομή οδοστρώματος με σφραγιστικό	ΟΙΚ 2269A	A.06	m	3.000,00	1,00	3.000,00		3.000,00	1,00	3.000,00							161,86		161,86	
7	Απορρύπανση σφραγιστικών και στρώσεων οδοστρώματος σφραγιστικών με τσιμεντοκονία εντός του ορίου των γεινικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ 1123.A	A.07	m ³	100,00	7,60	760,00		750,00	7,60	5.700,00							4.766,26			173,74
8	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβρώμδες	ΝΟΔΟ 1123.A	A.08	m ³	100,00	6,70	670,00		1.400,00	6,70	9.380,00							7.440,55			1.289,45
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερείων από διερχόμενα οχήματα δικτύα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	A.09	m ³	1.550,00	2,70	4.185,00		1.400,00	2,70	3.780,00							2.481,10			2.056,10
10	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάσεων πλαστούς έως 5,00 m	ΝΟΔΟ 2151	A.10	m ³	2.500,00	10,00	25.000,00		1.800,00	10,00	18.000,00							18.308,70			11.309,70
11	Εκσκαφή θεμελιών και τάσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβρώμδη	ΟΙΚ 2122	A.11	m ³	100,00	20,53	2.053,00		115,00	20,53	2.360,95							1.204,70		886,75	
12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκφορτωμένων ή μεταφορέων	ΟΙΚ 2162	A.12	m ³	100,00	4,78	478,00		100,00	4,78	478,00							478,00			478,00
13	Υπόθεση οδοστρωσίας με άβαθο πάχος 0,10 m (Π.Τ.Ο. 155)	ΝΟΔΟ 3121B	A.13	m ³	100,00	16,75	1.675,00		100,00	16,75	1.675,00										
14	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διάπρωτο και συμπλυνωτή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή παραγωγικού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΟΔΟ 3211B	A.14	m ²	12.000,00	1,73	20.760,00		12.000,00	1,73	20.760,00							11.108,70			
15	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαπρωτο και συμπλυνωτή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή παραγωγικού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3214	A.15	m ³	1.100,00	90,00	99.000,00		1.223,43	90,00	110.108,70										
16	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαπρωτο και συμπλυνωτή σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή παραγωγικού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	A.16	m ³	25,00	95,00	2.375,00		25,00	95,00	2.375,00										
17	Κατασκευή ορίων, τοιχοπέδων τάσεων, στρώσεων προστασίας στεγανότητας νεφρών κ.λπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2632	A.17	m ³	400,00	94,20	37.680,00		500,00	94,20	47.100,00							5.863,95			3.556,95
18	Χρωματική διακρίση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφισμών	ΟΙΚ 2177	A.18	τομx10 m	100,00	5,60	560,00		200,00	5,60	1.120,00							588,90		28,90	
19	Επιχρωματισμός χυτών μικροπλαστικών	ΟΙΚ 3811	A.19	m ²	200,00	22,50	4.500,00		750,00	22,50	16.875,00							5.059,13			7.315,87
Σμ. μεταφοράί					304.301,00				367.117,65				341.141,90								

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΑΙΤΟ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι μόνον	Επι όλων	Επι μόνον	Επι όλων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	Χαλβόνα σπλήνοι σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	Α.20	kg	6.100,00	1,01	6.161,00		19.000,00	1,01	19.190,00		13.551,30	1,01	13.686,81		7.525,81			5.503,19
21	Αποστρίγγες σφηρακτολογίας σκυροδέτων	ΟΙΚ 3873	Α.21	m2	1.300,00	2,20	2.860,00		2.200,00	2,20	4.840,00		2.181,43	2,20	4.799,15		1.939,15			40,85
22	Κατασκευή υαλοπινάκων από υαλοπλάτους κοινούς	ΟΙΚ 4811.1	Α.22	m2	50,00	135,00	6.750,00		50,00	135,00	6.750,00		24,78	135,00	3.345,30		3.404,70			3.404,70
23	Κατασκευή σιδηρών εργασιών φαι σιδηρών υποστρώτων (cagr anglaises)	ΟΙΚ 6123	Α.23	kg	500,00	3,40	1.700,00		500,00	3,40	1.700,00		393,70	3,40	1.338,58		381,42			381,42
24	Πλακατοστάσις με τράκες διαστάσεων 40x40cm	ΟΙΚ 7316	Α.24	m2	8.800,00	19,00	167.200,00		9.200,00	19,00	174.800,00		7.675,48	19,00	145.834,12		21.385,88			28.965,88
25	Επιστρώσεις με τράκες τυχλών	ΟΙΚ 7431	Α.25	m2	900,00	17,00	15.300,00		970,00	17,00	16.490,00		1.044,64	17,00	17.756,88		2.458,88		1.268,88	
26	Επιστρώση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρέος κυκλοφορίας	ΟΙΚ 7744	Α.26	m2	110,00	17,00	1.870,00		110,00	17,00	1.870,00		80,05	17,00	1.020,85		849,15			849,15
27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	Α.27	m2	1.050,00	5,00	5.250,00		1.050,00	5,00	5.250,00		965,37	5,00	4.776,85		473,15			473,15
28	Χιμητή πριζώματα επιστρώσεων από υαλαριο μέρωμα πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7501	Α.28	m2	72,00	62,00	4.464,00		40,00	62,00	2.480,00		86,84	62,00	5.384,08		920,08			2.904,08
29	Χιμητή πριζώματα επιστρώσεων από μέρωμα πάχους 5 cm	ΟΙΚ 7506	Α.29	m2	240,00	72,00	17.280,00		250,00	72,00	18.000,00		257,62	72,00	18.546,64		1.266,64			548,64
30	Πρόχλια κραπέδα από σκυροδέμα	ΝΟΔΟ 2921	Α.30	m	2.950,00	9,60	28.320,00		2.950,00	9,60	28.320,00		2.899,10	9,60	27.735,36		584,84			584,84
31	Πρόχλια διακοσμητικά κραπέδα από σκυροδέμα με τη βάση τους	ΟΔΟ 2921	Α.31	m	380,00	7,00	2.660,00		600,00	7,00	4.200,00		529,01	7,00	3.703,07		1.043,07			496,93
32	Προσφυγή σε σιδηρές υφιστάμενου φρεσίου επί ασκατακυαζόμενου πεδερβάριου	ΝΟΔΟ 2548	Α.32	TEM	200,00	40,30	8.060,00		300,00	40,30	12.090,00		375,00	40,30	15.112,50		7.052,50			3.022,50
33	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	ΝΟΔΟ 1132	Α.33	m2	9.000,00	1,85	16.650,00		9.500,00	1,85	17.575,00		9.189,59	1,85	17.000,74		350,74			574,26
34	Ασφαλτική προστασία	ΝΟΔΟ 4110	Α.34	m2	9.000,00	1,20	10.800,00		9.500,00	1,20	11.400,00		2.346,90	1,20	2.816,28		7.983,72			8.583,72
35	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	Α.35	m2	9.000,00	0,45	4.050,00		9.500,00	0,45	4.275,00		15.779,31	0,45	7.100,69		3.050,69			2.825,69
36	Ασφαλτικές συνδέσεις (ισοπεδωτικές) οριζώσεως οφθαλμοκίβητου πάχους 0,05m	ΝΟΔΟ 4421B	Α.36	m2	9.000,00	7,36	66.240,00		9.500,00	7,36	69.920,00		8.836,62	7,36	65.773,52		486,48			4.146,48
37	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοπής ασφαλτού	ΝΟΔΟ 4521B	Α.37	m2	9.000,00	7,96	71.640,00		9.500,00	7,96	75.620,00		9.189,59	7,96	73.149,14		1.506,14			2.470,86
38	Αποκατάσταση σωληνών υδρορροών/αγωγών ομβρίων	ΥΔΡ 6.20.3	Α.38	m	450,00	10,00	4.500,00		1.100,00	10,00	11.000,00		899,56	10,00	8.995,60		4.495,60			2.004,40
39	Καταβίβασις φρεσίου Επισκευή δικτύων με αποζημίωση και επανακατασκευή της τράκα του φρεσίου	ΥΔΡ 6326	Α.39	TEM	20,00	400,00	8.000,00		20,00	400,00	8.000,00		5,00	400,00	2.000,00		6.000,00			6.000,00
40	Καλώμματα φρεσίου (καλώμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron))	ΥΔΡ 6752	Α.40	kg	1.500,00	2,90	4.350,00		12.000,00	2,90	34.800,00		10.319,00	2,90	29.925,10		25.575,10			4.874,90
41	Μεγαλλικές εσχάρες υδρορροών/αγωγών εσχάρες υδρορροών/αγωγών από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	Α.41	kg	2.000,00	2,90	5.800,00		7.500,00	2,90	21.750,00		8.112,50	2,90	23.526,25		17.726,25		1.776,25	
42	Άγκυροι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	Α.42	m	10,00	7,00	70,00		500,00	7,00	3.500,00		151,76	7,00	1.062,32		992,32			2.437,68
43	Άγκυροι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	Α.43	m	485,00	22,80	11.058,00		500,00	22,80	11.400,00		479,47	22,80	10.931,92		128,08			488,08
					Σ. μεταφορά				992.337,65				846.467,65							

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι μόνον	Επι όλων	Επι μόνον	Επι όλων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
44	Αγώνιο αποχέυσης από σωλήνες PVC-U σφισμαγούς τοχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	A.44	m	10,00	27,60	276,00		1,00	27,60	27,60				27,60		276,00			27,60
45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμού με μούφα, συγκολλητό σε αγώνιοι υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 διαμέτρου 315/160 mm.	ΥΔΡ 6712.3	A.45	TEM	50,00	38,90	1.945,00		50,00	38,90	1.945,00			53,00	38,90	2.061,70	116,70			116,70
46	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεστά επιτομής αγώνιοι τοχώματος SDR 41, DN 355 mm ΕΛΟΤ EN 1917 εκτός κατασκευών Περιοχών Φρέστω επιτ. διαμέτρου 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-ΣΑΛΟΠΙΑ							784.005,00			31,00%	934.310,25				848.529,35					
Αδραφεία επίπτωση							243.044,55				289.636,18									
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α-ΣΑΛΟΠΙΑ							540.963,45				644.674,07				585.485,25					
2 ΟΜΑΔΑ Β- ΗΛΕΚΤΡΟΗΧΑΛΟΣΤΙΚΑ																				
1	Εκκεση γάλακας για την τοποθέτηση καλωδίων	H/M 10	B 01	m3	385,00	20,00	7.300,00		192,00	20,00	3.840,00			256,45	20,00	5.129,00			2.171,00	1.289,00
2	Αποκατάσταση πεδύλου/δρόμου	H/M 10	B 02	m2	2,00	25,70	51,40		2,00	25,70	51,40				25,70				51,40	51,40
3	Φρεστά ελξης και σύνδεσης ή επισκευής υπνόμων καλωδίων, επισκευών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	H/M 10	B 03	TEM	81,00	100,00	8.100,00		81,00	100,00	8.100,00			104,00	100,00	10.400,00			2.300,00	2.300,00
4	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενού διπλού τοχώματος φ 110/90	H/M 8	B 04	m	1.190,00	6,07	7.223,30		1.190,00	6,07	7.223,30			1.346,34	6,07	8.172,28			948,98	948,98
5	Διαστρωση με διαστρώσεις πλινθούς διαστάσεων 18x18x6 cm τοχώματος φ 110/90	H/M 10	B 05	m	1.190,00	7,97	9.484,30		1.190,00	7,97	9.484,30			1.502,63	7,97	11.975,96			2.491,66	2.491,66
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαίματος τυπού νερού	H/M 8	B 06	m	50,00	4,34	217,00		60,00	4,34	260,40			83,00	4,34	360,22			143,22	99,82
7	Εκκεση για την κατασκευή βάσεων βαμπακιού τοποθέτησής ή απόρριψής σε έρεσμα	H/M 10	B 07	m3	52,00	61,24	3.184,48		14,00	61,24	857,36			23,00	61,24	1.408,52			1.775,96	551,16
8	Βάση σφύραλλου δαπνη 1.00x1.00x1.00	H/M 101	B 08	m3	52,00	106,97	5.562,44		14,00	106,97	1.497,58			30,00	106,97	3.209,10			2.353,34	1.711,52
9	Σφύραλλος γαβροειδούς για την διακίνηση καλωδίων κατ' ύψος 2 /2 πρ	H/M 5	B 09	m	50,00	19,53	976,50		110,00	19,53	2.148,30			235,57	19,53	4.600,88			3.624,16	2.452,38
10	Ευφορισμός μεταλλικός βραχίονας 1 m	H/M 101	B 10	TEM	20,00	65,69	1.313,80		14,00	65,69	919,66			14,00	65,69	919,66			394,14	
11	Σφύραλλος ηλεκροτικός 6 M	H/M 101	B 11	TEM	20,00	393,42	7.868,40		14,00	393,42	5.507,88			14,00	393,42	5.507,88			1.035,62	2.293,58
12	Σφύραλλος ηλεκροτικός έως 8 M διαστάσεις φωτισμού και σημειοτικής πινακίδας	H/M 101	B 12	TEM	2,00	1.773,42	3.546,84		12,00	1.773,42	21.281,04			11,00	1.773,42	19.507,62			2.360,52	
13	Καλώδιο NYM Τριπλοκόν Διατομής 3 X 1,5mm2	H/M 46	B 13	m	446,00	4,28	1.908,88		140,00	4,28	599,20			360,00	4,28	1.540,80			388,08	94,16
14	Καλώδιο NYU 5x2,5 mm	H/M 102	B 14	m	2.120,00	4,06	8.607,20		1.300,00	4,06	5.278,00			1.864,92	4,06	7.571,58			1.035,62	2.293,58
15	Αγώνιο γυμνο χάλκινος πολυκλωβός διατομής 16mm2	H/M 45	B 15	m	2.120,00	5,45	11.554,00		1.300,00	5,45	7.085,00			1.588,92	5,45	8.659,61			2.894,39	1.574,61
16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο φ 22xλ. μήκους 1,50m	H/M 5	B 16	TEM	50,00	26,31	1.315,50		10,00	26,31	263,10			12,00	26,31	315,72			998,78	52,62
17	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για αγώνιοι τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	H/M 103	B 17	TEM	20,00	686,71	13.734,20		20,00	686,71	13.734,20			20,00	686,71	13.734,20				
Σύνολο μετρητά							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,45	540.963,45
Σύνολο							91.948,24				88.130,72				644.674,07				540.963,	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΚΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Διατέθη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Διατέθη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Διατέθη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
18	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πεζών με λαμπές τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45-53 W	H/AM 103	B 18	TEM	2,00	713,42	1.426,84	540.963,45	12,00	713,42	8.561,04	88.130,72	644.674,07	11,00	713,42	7.847,62	99.976,74	6.420,78	95.454,93	12.237,49	71.468,31		
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διασύνδεσης (πλάκα) 1.10x0.30x1.20 m	H/AM 62	B 19	TEM	4,00	1.060,92	4.243,68		4,00	1.060,92	4.243,68		4,00	1.060,92	4.243,68								
20	Βάση πλάκα 1.20x0.4x0.50	H/AM 101	B 20	TEM	4,00	85,75	343,00		4,00	85,75	343,00		4,00	85,75	343,00								
21	Αποθήκη ηλεκτρονικού εξοπλισμού ύψους 7μ	H/AM 101	B 21	TEM	4,00	150,04	600,16		4,00	150,04	600,16		4,00	150,04	600,16		150,04		750,20				
22	Ηλεκτρική διασύνδεση	H/AM 53	B 22	TEM	4,00	177,87	711,48		4,00	177,87	711,48		4,00	177,87	711,48								
23	Καλώδιο NY 5x4mm	H/AM 102	B 23	m	5,00	4,57	22,85		5,00	4,57	22,85		5,00	4,57	22,85		1.371,32	13.828,45	1.371,32	2.538,24			
Αθροισμ: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Αφαιρείται επίπτωση																							
Σύνολο : 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																							
1	Επισκεπή σε εδαφός ναυώδες - πυθθαυώδες	NOΔO 1123.A	Γ 01	m3	185,00	0,70	129,50		185,00	0,70	129,50		185,00	0,70	129,50			17,81		17,81			
2	Συμπλήρωση ποταμικών χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυλλή γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	Γ 02	m2	400,00	1,50	600,00		400,00	1,50	600,00		400,00	1,50	600,00			247,14		247,14			
3	Προμήθεια κηπουπικού χώματος	ΠΡΣ 1710	Γ 03	m3	180,00	8,50	1.530,00		180,00	8,50	1.530,00		180,00	8,50	1.530,00			446,85		446,85			
4	Προμήθεια τυφώσης	ΠΡΣ 5340	Γ 04	m3	5,00	40,00	200,00		5,00	40,00	200,00		5,00	40,00	200,00								
5	Εναρμόνιση βελτιωτικών εδαφούς	ΠΡΣ 1620	Γ 05	m3	5,00	5,00	25,00		5,00	5,00	25,00		5,00	5,00	25,00								
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ 5210	Γ 06	TEM	126,00	120,00	15.120,00		126,00	120,00	15.120,00		126,00	120,00	15.120,00			6.960,00		6.960,00			
7	Ανοιγμα λακκών σε χαλαρά εδαφή με γροαλεία χερσός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΠΡΣ 5120	Γ 07	TEM	126,00	1,50	189,00		126,00	1,50	189,00		126,00	1,50	189,00			87,00		87,00			
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος, όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ 08	TEM	126,00	3,00	378,00		126,00	3,00	378,00		126,00	3,00	378,00			174,00		174,00			
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	Γ 09	TEM	2.300,00	7,40	17.020,00		2.000,00	7,40	14.800,00		2.000,00	7,40	14.800,00			8.606,20		8.606,20			
10	Ανοιγμα λακκών σε χαλαρά εδαφή με γροαλεία χερσός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΠΡΣ 5130	Γ 10	TEM	5.000,00	0,60	3.000,00		5.000,00	0,60	3.000,00		5.000,00	0,60	3.000,00			2.497,80		2.497,80			
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		2.000,00	1,30	2.600,00		2.000,00	1,30	2.600,00			1.511,90		1.511,90			
12	Πεύδη - πικελιτή και κτήσια διηθή βελών κλπ κατά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	Γ 12	TEM	3.000,00	1,65	4.950,00		3.000,00	1,65	4.950,00		3.000,00	1,65	4.950,00			4.950,00		4.950,00			
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,90 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	Γ 13	TEM	3.000,00	1,10	3.300,00		3.000,00	1,10	3.300,00		3.000,00	1,10	3.300,00			3.300,00		3.300,00			
14	Περιεργατα Σπρόγγυλα	ΥΔΡ 0812	Γ 14	TEM	126,00	60,00	7.560,00		126,00	60,00	7.560,00		126,00	60,00	7.560,00			3.660,00		3.660,00			
15	Υποστήλαση με την αίστα του πιασταύου	ΠΡΣ 5141	Γ 15	TEM	126,00	5,00	630,00		126,00	5,00	630,00		126,00	5,00	630,00			290,00		290,00			
16	Λίπωση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	Γ 16	TEM	5.436,00	0,05	271,80		5.126,00	0,05	256,30		5.126,00	0,05	256,30			211,55		196,05			
17	Βοσκεία με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	Γ 17	στρ.	14,00	90,00	1.260,00		14,00	90,00	1.260,00		14,00	90,00	1.260,00			450,00		450,00			
18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκαλλιέργειας - μεσημεριανέμου	ΠΡΣ 5650	Γ 18	στρ.	14,00	20,00	280,00		14,00	20,00	280,00		14,00	20,00	280,00			280,00		280,00			
19	Πέτσωμα αβαλλήγινης ριών 60x60 εκ., πάχος 0,2 mm	ΟΙΚ 7912	Γ 19	TEM	544,00	37,00	20.128,00		504,00	37,00	18.648,00		504,00	37,00	18.648,00			9.472,00		7.992,00			
Αθροισμ : 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ																							
3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																							
20	Ανοιγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 110 mm	H/AM 8	Γ 20	m	2.400,00	9,50	22.800,00		2.400,00	9,50	22.800,00		2.400,00	9,50	22.800,00			20.228,54		20.228,54			
Σύνολο : 3.2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																							
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																							

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΚΤΗΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι μόνον	Επι όλων	Επι μόνον	Επι όλων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
21	Συλίνες από πολυαιθάνιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	H/M 8	Γ.21	m	2.900,00	1,35	3.915,00		2.900,00	1,35	3.915,00		3.410,80	1,35	4.604,58		123.364,41	689,58	26.417,40	689,58
22	Συλίνες από πολυαιθάνιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	H/M 8	Γ.22	m	1.600,00	0,80	1.280,00			0,80			1.535,67	0,80	1.228,54			51,46	1.228,54	
23	Συλίνες από πολυαιθάνιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	H/M 8	Γ.23	m	300,00	0,30	90,00		300,00	0,30	90,00		231,00	0,30	69,30			20,70	20,70	
24	Στακτινήφοροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθάνιο (PE) με σταλκτικές μεκρές διαδρομής, αποστάσεις στακτικών 33 cm	H/M 8	Γ.24	m	2.600,00	0,32	832,00		2.600,00	0,32	832,00		571,00	0,32	182,72			649,28		649,28
25	Βάνες ελαγχίου αράβωσης (ηλεκτροβάνες) PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαστάσεις 1 in	H/M 8	Γ.25	TEM	10,00	95,00	950,00		5,00	95,00	475,00		5,00	95,00	475,00			475,00		
26	Βάνες ελαγχίου αράβωσης (ηλεκτροβάνες) PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαστάσεις 1 in	H/M 8	Γ.26	TEM	20,00	32,00	640,00		10,00	32,00	320,00		13,00	32,00	416,00			224,00	96,00	
27	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικός, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχος 1,2 mm	H/M 8	Γ.27	TEM	6,00	125,00	750,00		5,00	125,00	625,00		5,00	125,00	625,00			125,00		
28	Οικιακός προγραμματιστής ρευστός εύλεκτρου χυδαίου, ελεγχόμενης H/B 4-6	H/M 52	Γ.28	TEM	7,00	200,00	1.400,00		5,00	200,00	1.000,00		5,00	200,00	1.000,00			400,00		
29	Κατασκευή φρεσάτου 40x40cm	A/H/E 9424	Γ.29	TEM	259,00	50,00	12.950,00		259,00	50,00	12.950,00		286,00	50,00	13.300,00			750,00	350,00	300,00
30	Πλαστικό φρεσάτο ηλεκτροβάνων, 30 x 40 cm, 4 H/B	H/M 11	Γ.30	TEM	30,00	25,00	750,00		12,00	25,00	300,00		200,00	1,00	200,00			29,00		29,00
31	ΒΑΝΙΑΝΙΑ LOCH 1/2 ή 3/4 in	H/M 11	Γ.31	TEM	200,00	1,00	200,00		200,00	1,00	200,00		171,00	1,00	171,00			29,00	598,78	
32	Εκκαθαρή και επαναπλήρωση τερμάτων υποκείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	Γ.32	m	2.384,00	0,80	1.907,20		2.384,00	0,80	1.907,20		3.132,47	0,80	2.505,98			240,00		240,00
33	Στακτινήφοροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθάνιο (PE) με σταλκτικές μεκρές διαδρομής, αποστάσεις στακτικών 50 cm	H/M 8	Γ.33	m	800,00	0,30	240,00		800,00	0,30	240,00			0,30						240,00
Άθροισμα : 3 2 ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ							48.704,20				45.654,20				67.606,66					
Άθροισμα : 3 ΟΜΑΔΑ Γ. ΠΡΑΣΙΝΟ							128.445,50				121.110,00				105.979,41					
Αναρτήται έκπτωση							38.533,65			30,00%	36.333,00				31.793,82					
4 ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ							89.911,85				84.777,00				74.185,59					
4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																				
1	Πλαστικές πληροφορίες πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά Ε/ΟΤ ΕΝ 12869-1	ΟΙΚ 6541	Δ.01	m2	56,00	133,00	7.448,00		56,00	133,00	7.448,00				8.645,00			1.197,00		1.197,00
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, Τριγωνικές, Πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ 6541	Δ.02	TEM	17,00	53,70	912,90		17,00	53,70	912,90				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				11.814,00			161,10		161,10
4	Στάκος πινακίδων από γαλβανισμένο σφιδροσωλήνα DN 80 mm (3")	NOΔO 2653	Δ.04	TEM	208,00	49,30	10.254,40		208,00	49,30	10.254,40				7.148,50			3.105,90		3.105,90
5	Ηλεκτρονική πινακίδα σηματοδότησης οδού 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							3.600,00		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							3.500,00		3.500,00
Σμ. μεταφορά							37.690,40				37.690,40				28.520,40					100.656,29
							700.392,67				800.860,01				742.482,93					42.279,21
											84.777,00				74.185,59					97.198,78
											84.777,00				74.185,59					16.861,80
											84.777,00				74.185,59					27.453,22
											84.777,00				74.185,59					24.088,29
											84.777,00				74.185,59					7.226,49
											84.777,00				74.185,59					11.765,66
											84.777,00				74.185,59					15.834,63
											84.777,00				74.185,59					31.860,89
											84.777,00				74.185,59					16.861,80
											84.777,00				74.185,59					27.453,22

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Επι μόνον	Επι όλων	Επι μόνον	Επι όλων	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
7	Lead Box Διο (2) Αναλύτηνών (Flashing) φωνών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 KW	H/AM 108	Δ.07	ΤΕΜ	10,00	480,00	4.800,00	700.382,67	37.690,40	480,00	37.690,40	800.860,01	28.520,40	480,00	742.482,93	139.299,03	97.198,78	4.800,00	42.279,21	100.656,29	
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακατασκευή βάση	ΟΙΚ. 7788	Δ.08	m2	1.052,00	3,80	3.997,60			1.052,00	3,80	3.997,60				562,40			562,40		
9	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βέλων κατευθύνοντες-λέξεων στο οδοστρώμα, σχημάτων & διαγράμμισης με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμολαστική ή ψυχροπλαστικά δίσκα	ΟΙΚ. 7788	Δ.09	m2	1.052,00	8,00	8.416,00			1.052,00	8,00	8.416,00					3.615,92			3.615,92	
10	Διαγράμμιση κρεσπέλων λεγκιών	ΟΙΚ. 7788	Δ.10	MM	400,00	1,80	720,00			400,00	1,80	720,00					720,00			720,00	
11	Προστατευτικά ηχηκλώματα τύπου Π 0.50X1.00	ΟΙΚ. 6441	Δ.11	ΤΕΜ	80,00	75,00	4.500,00			80,00	75,00	4.500,00				7.575,00			7.575,00		
12	Προστατευτικά ηχηκλώματα τύπου Π 1.50X1.00	ΟΙΚ. 6441	Δ.12	ΤΕΜ	75,00	95,00	7.125,00			75,00	95,00	7.125,00				6.840,00			6.840,00		
13	Χαλύδωνα κολωνάκια τε(ζόφουλου)	ΟΙΚ. 6441	Δ.13	ΤΕΜ	95,00	20,00	1.900,00			140,00	20,00	2.800,00					1.900,00			2.800,00	
Άθροισμα : 4.1 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							69.149,00					66.249,00									
4.2 ΗΜΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ																					
14	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πέλων, διαμ. 200 mm και φωτ ενδείξων (κο-κ-π) ή (κο-κ-κ)	H/AM 105	Δ.14	ΤΕΜ	42,00	520,00	21.840,00			36,00	520,00	18.720,00				3.640,00			3.640,00	520,00	
15	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πέλων δύο (2) πέλων, φ. 200 mm και φωτ ενδείξων (κο-π)	H/AM 105	Δ.15	ΤΕΜ	62,00	390,00	24.180,00			56,00	390,00	21.840,00					3.510,00			3.510,00	1.170,00
16	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πρεσδοποηκτικός δύο (2) πέλων, φ. 200 mm και φωτ ενδείξων (κο-π)	H/AM 105	Δ.16	ΤΕΜ	10,00	360,00	3.600,00			19,00	360,00	6.840,00				5.400,00				2.160,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πέλων	H/AM 104	Δ.17	ΤΕΜ	6,00	170,00	1.020,00			8,00	170,00	1.360,00				340,00					
18	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διατάξης τυφλών	H/AM 104	Δ.18	ΤΕΜ	16,00	1.100,00	17.600,00			8,00	1.100,00	8.800,00					13.200,00			4.400,00	
19	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντιστροφής μέτρησης (Count-down), διαστάσεις φωτεινού δίσκου φ.200X	H/AM 104	Δ.19	ΤΕΜ	40,00	500,00	20.000,00			40,00	500,00	20.000,00				2.500,00				2.500,00	
20	Προμήθεια σπλινκ ιστών σηματοδότησης	H/AM 101	Δ.20	ΤΕΜ	50,00	600,00	30.000,00			33,00	600,00	19.800,00					1.200,00			11.400,00	
21	Τοποθέτηση ή αποβλήτων σπικού ιστού σηματοδότησης	H/AM 101	Δ.21	ΤΕΜ	70,00	60,00	4.200,00			50,00	60,00	3.000,00						1.920,00		720,00	
22	Εκπαση για την κατασκευή βάσεων βαμειλωσεως σηματοδότη ή στήριξη σε έδαφος	H/AM 10	B.07	m3	50,00	61,24	3.062,00			46,00	61,24	2.817,04				612,40				857,36	
23	Βάση στήριξης στοπλη 1.00x1.00x1.00	H/AM 101	B.08	m3	50,00	106,97	5.348,50			46,00	106,97	4.920,62				1.069,70				1.487,58	
24	Εκπαση γάνθαα για την τοποθέτηση καλωδίων	H/AM 10	B.01	m3	30,00	20,00	600,00			100,00	20,00	2.000,00				3.096,40				1.696,40	
25	Στήριξη σπλινκ ενδοσφαιρική διακλάση καλωδίων φωτεινών σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπέρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	H/AM 5	Δ.25	m	200,00	16,00	3.200,00			200,00	16,00	3.200,00				2.252,00				2.252,00	
Σ.μ. μεταφορά							134.650,50	700.382,67			113.297,66	800.860,01	128.861,00		742.482,93	139.299,03	97.198,78		42.279,21	100.656,29	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΚΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι Διάττον	Επι πλέον	Επι Διάττον			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
26	Συλινές προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	H/AM 5	Δ.26	m	300,00	7,50	2.250,00	700.382,67	500,00	7,50	3.750,00	113.297,66	800.860,01	910,96	7,50	6.832,20	128.851,00	742.482,93	139.296,03	97.198,78	42.279,21	100.656,29	
27	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, ΕΥΥΛ-Ρ (ΝΥΥ) προδικώνου, διατομής 2Χ1Χ15 mm ²	H/AM 48	Δ.27	m	800,00	7,60	6.080,00		800,00	7,60	6.080,00			485,84	7,60	3.692,38			2.387,62			2.387,62	
28	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαία" χωρητικότητας, ερπαιόπερου ή ερπαιόκωνου τύπου, με 8 ομαδες σηματοδότησών	H/AM 105	Δ.28	TEM	3,00	7.500,00	22.500,00		4,00	7.500,00	30.000,00			4,00	7.500,00	30.000,00			7.500,00				
29	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαία" χωρητικότητας, ερπαιόπερου ή ερπαιόκωνου τύπου, με 8 ομαδες σηματοδότησών	H/AM 105	Δ.29	TEM	2,00	9.000,00	18.000,00		6,00	9.000,00	54.000,00			6,00	9.000,00	54.000,00			36.000,00				
30	Φασίδια ελάης, κα συνάεσης ή επηρεασίας υπέργειων καλωδίων σηματοδότησών, διαστάσεων 40x40 cm, βάθους έως 40 cm	H/AM 10	B 03	TEM	50,00	100,00	5.000,00		50,00	100,00	5.000,00			74,00	100,00	7.400,00			2.400,00			2.400,00	
31	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκού ερμαίου μικρονημής και στέγαστρος γύμωνα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	H/AM 5	Δ.31	TEM	2,00	750,00	1.500,00		5,00	750,00	3.750,00			10,00	750,00	7.500,00			6.000,00			3.750,00	
32	Προμήθεια, τοποθέτηση και συνάεση πινακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	H/AM 102	Δ.32	TEM	2,00	100,00	200,00		5,00	100,00	500,00			10,00	100,00	1.000,00			800,00			500,00	
33	Ανακίνηση βαφής ή γαλβανισμός βραχίονα για μονό βραχίονα	ΟΙΚ. 7791	Δ.33	TEM	20,00	70,00	1.400,00			70,00					70,00				1.400,00				
34	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	H/AM 101	Δ.34	TEM	20,00	9,20	184,00			9,20					9,20				184,00				
35	Αντικατάσταση σφαιροβιβίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	H/AM 104	Δ.35	TEM	20,00	50,00	1.000,00			50,00					50,00				1.000,00				
36	Γείωση από γάλλικο ηλεκτρόδιο Φ 22x6 μήκους 1,50m	H/AM 5	B 18	TEM	50,00	26,31	1.315,50		20,00	26,31	526,20				26,31				1.315,50			526,20	
37	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4mm	H/AM 102	B 23	m	100,00	4,57	457,00		100,00	4,57	457,00			96,60	4,57	441,46			4.660,46			15,54	
38	Άγιλος γυμνός γαλκινός πολυκλώνος διατομής 16mm ²	H/AM 45	B 15	m	300,00	5,45	1.635,00		800,00	5,45	4.360,00			1.155,13	5,45	6.296,46						1.935,46	
39	Πινακίδα σηματοδότης (φωτεινή επιγραφή)	H/AM 47	NT1 6	TEM					12,00	1.800,00	21.600,00			11,00	1.800,00	19.800,00			19.800,00			1.800,00	
40	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3Χ2,50mm ²	H/AM 48	NT1 7	m					50,00	3,20	160,00			584,15	3,20	1.869,28			1.869,28			1.709,28	
41	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ 5Χ1,50mm ²	H/AM 46	NT1 8	m					350,00	6,89	2.411,50			474,00	6,89	3.265,86			3.265,86			854,36	
					Σε μεταφορά				700.382,67					800.860,01					270.947,64	742.482,93	139.296,03	42.279,21	100.656,29

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι μόνον	Επι όλων	Επι μόνον	Επι όλων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
42	Προμήθειες σιμάντωσης με βραχίονα	H/M 101	Από μεταφορά NT19	ΤΕΜ			196.172,00	700.382,67	1,00	520,00	246.592,36	800.860,01	270.947,64	520,00	742.482,93	139.296,03	97.198,78	42.279,21	100.666,29	
	Άθροισμα : 42 ΗΜ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ						196.172,00		1,00	520,00	246.592,36		270.947,64	520,00						
	Αναφέρεται έκπτωση					30,00%	79.596,30						271.467,64							
	Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ						186.724,70	186.724,70			218.162,95	1.019.022,96	234.771,68	100.616,44						
	Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού						186.724,70	886.107,37			1.019.022,96	1.019.022,96	234.771,68							
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	159.499,33			18,00 %	183.424,13	18,00 %							
	Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού						1.045.606,70	1.045.606,70			1.202.447,09	1.202.447,09	1.153.160,44							
	Απρόβλεπτα						156.841,01				0,62									0,62
	Άθροισμα						1.202.447,71	1.202.447,71			1.202.447,71	1.202.447,71	1.153.160,44				263.628,13	312.816,40	93.476,69	142.763,97
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																				
1 Απολογιστικά χωρίς ΓΕΟΕ					35.000,00	1,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	1,00	35.000,00	35.000,00	34.061,51	1,00	34.061,51			938,49	938,49	938,49
Άθροισμα : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					35.000,00		35.000,00	35.000,00	35.000,00		35.000,00	35.000,00	34.061,51		34.061,51			938,49	938,49	938,49
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	6.300,00	6.300,00			6.300,00	6.300,00	6.131,07	18,00 %	6.131,07			168,93	168,93	168,93
Άθροισμα : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					41.300,00		41.300,00	41.300,00			41.300,00	41.300,00	40.192,58		40.192,58			1.107,42	1.107,42	1.107,42
Αναφέρεται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο						30,61%	1.928,43	1.928,43			1.928,43	1.928,43	1.876,72	30,61%	1.876,72			51,71	51,71	51,71
Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					39.371,57		39.371,57	39.371,57			39.371,57	39.371,57	38.315,86		38.315,86			1.055,71	1.055,71	1.055,71
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες					39.371,57		39.371,57	39.371,57			39.371,57	39.371,57	38.315,86		38.315,86			1.055,71	1.055,71	1.055,71
Απολογιστικά χωρίς ΓΕΟΕ					1.241.819,28		1.241.819,28	1.241.819,28			1.241.819,28	1.241.819,28	1.191.476,30		1.191.476,30			313.871,11	313.871,11	313.871,11
Άθροισμα					1.241.819,28		1.241.819,28	1.241.819,28			1.241.819,28	1.241.819,28	1.191.476,31	0,01	1.191.476,31			93.476,69	93.476,69	93.476,69
Πρόβλεψη αναθεώρησης					22.923,23		22.923,23	22.923,23			22.923,23	22.923,23	219.145,60		219.145,60			5.124,79	5.124,79	5.124,79
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ					1.264.142,52		1.264.142,52	1.264.142,52			1.264.142,52	1.264.142,52	1.410.621,91		1.410.621,91			93.476,69	93.476,69	93.476,69
ΦΠΑ					303.394,20		303.394,20	303.394,20			303.394,20	303.394,20	24,00 %		24,00 %			35.746,67	35.746,67	35.746,67
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ					1.567.536,72		1.567.536,72	1.567.536,72			1.567.536,72	1.567.536,72	1.434.015,91		1.434.015,91			115.911,10	115.911,10	115.911,10

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΚΤ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι μέρους	Επι ολικών	Επι μέρους	Επι ολικών	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1η ΣΣΕ																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
1 ΟΜΑΔΑ Α. ΟΔΟΠΟΙΑ																					
1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο.-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	Α.14.1	m2	6.000,00	1,73	10.380,00		6.000,00	1,73	10.380,00		3.083,69	1,73	5.334,78		5.045,22			5.045,22	
2	Προβλεψη μεταφορά επι τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλιας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ.3214	Α.15.1	m3	623,00	90,00	56.070,00		623,00	90,00	56.070,00		380,74	90,00	34.266,60		21.803,40			21.803,40	
3	Προβλεψη μεταφορά επι τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλιας ή πυρογέρανου για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ.3215	Α.16.1	m3	85,00	95,00	8.075,00		85,00	95,00	8.075,00		87,97	95,00	8.357,15		282,15			282,15	
4	Χερσαυτική διαμόρφωση της επιφανείας υπόβασης από σκυροδέμα ή από τσιμεντοκονία για την απορρόφηση της τριβής, πεδερβαίου	ΟΙΚ.2177	ΝΤ1.1	m2	11.500,00	6,34	72.910,00		11.500,00	6,34	72.910,00		1.596,92	16,80	26.828,26		788,26			788,26	
5	Προσαύριση τιμής σκυροδέματος από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20 σε σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ.3223Α.5	ΝΤ1.2	m3	1.550,00	16,80	26.040,00		1.550,00	16,80	26.040,00										
6	Κοπή μετά προαγωγής, με χρήση υδραυλικής αερόσφραγς των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά τον κοπήμασ στρώσεων αυτών και του δαπνίου σκυροδέματος υπόβασης	ΟΙΚ.2177	ΝΤ1.3	m	2.500,00	6,97	17.425,00		2.500,00	6,97	17.425,00		2.078,29	6,97	14.485,68		2.939,32			2.939,32	
7	Άγωγοι αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U σφμτανούς τοιχωματός Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ.6551.6	ΝΤ1.4	m	120,00	9,00	1.080,00		120,00	9,00	1.080,00		191,89	9,00	1.727,01		647,01			647,01	
8	Προσαύριση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το συνολικό της χρησιμοποίησης υπερβεί τα 30,00m3, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ.3223Α.6	ΝΤ1.5	m3	110,00	22,50	2.475,00		110,00	22,50	2.475,00		76,00	22,50	1.710,00		765,00			765,00	
Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α. ΟΔΟΠΟΙΑ							194.455,00				194.455,00				166.125,33						
Αναφέρεται έκπτωση							60.281,05				60.281,05										
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α.ΟΔΟΠΟΙΑ							134.173,95		134.173,95		134.173,95				107.726,48						
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							134.173,95		134.173,95		134.173,95				107.726,48						
Προβλεψη Γ.Ε. & Ο.Ε							24.151,31		24.151,31		24.151,31				18,00 %						
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							168.325,26		168.325,26		168.325,26				127.117,25						
Απώβλεπτα							23.748,79		23.748,79		23.748,79										
Άθροισμα							182.074,05		182.074,05		182.074,05				127.117,25						
Προβλεψη αναθεώρησης							24.490,71		24.490,71		24.490,71				19,113,09						
Σύνολο σύμβασης χωρίς ΦΠΑ							206.564,76		206.564,76		206.564,76				146.230,34						
ΦΠΑ							49.575,54		49.575,54		49.575,54				24,00 %						
Σύνολο σύμβασης με ΦΠΑ							256.140,30		256.140,30		256.140,30				181.325,62						

2ος Αναμετρολογικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφοράς
Σύνολο εργασιών	1.046.606,70	127.117,26	
Απόβλητα	156.841,01		
Άθροισμα	1.202.447,71	127.117,26	Υπερβασή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 127.117,25 ή ποσοστό 10,57%
Απολογιστικές Εργασίες	39.371,57		
Άθροισμα	1.241.819,28	127.117,26	Υπερβασή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 127.117,25 ή ποσοστό 10,24%
Λογιστικό λάθος	0,01		
Άθροισμα	1.241.819,29	127.117,26	Υπερβασή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 127.117,25 ή ποσοστό 10,24%
Προβλεψη ανθεωρήσης	22.323,23	19.113,09	
Άθροισμα	1.264.142,52	146.230,34	Υπερβασή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 146.230,34 ή ποσοστό 11,57%
ΦΠΑ	303.394,20	35.095,28	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.567.536,72	181.325,62	Υπερβασή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 181.325,62 ή ποσοστό 11,57%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Σος ΑΠΕ)	Προτεινόμενη δαπάνη] - [εγκεκριμένη δαπάνη]	Διαφοράς
Σύνολο εργασιών	1.360.772,36	1.280.277,69	
Απόβλητα	23.748,41		
Άθροισμα	1.384.521,76	1.280.277,69	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 104.244,07 ή ποσοστό 7,53%
Απολογιστικές Εργασίες	39.371,57	38.315,96	
Άθροισμα	1.423.893,33	1.318.593,65	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 105.299,78 ή ποσοστό 7,40%
Λογιστικό λάθος	0,01	0,01	
Άθροισμα	1.423.893,34	1.318.593,66	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 105.299,78 ή ποσοστό 7,40%
Προβλεψη ανθεωρήσης	248.761,10	238.258,69	
Άθροισμα	1.672.654,44	1.556.852,25	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 115.802,19 ή ποσοστό 6,92%
ΦΠΑ	401.437,06	373.644,54	
Σύνολο με ΦΠΑ	2.074.091,50	1.930.496,79	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 143.594,71 ή ποσοστό 6,92%

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

SOLUS AE
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

ΣΥΛΩΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΖΕΜΠΙΡΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

ΡΟΥΤΙΝΗ ΠΙΟΛΙΑ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Τ.Ε.

Οι επιβλέποντες

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο Διευθυντής

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

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

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS AE

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

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

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

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑΙ.....

Ο ανάδοχος

.....Ι.....

Οι επιβλέποντες

.....Ι.....

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	= [3.1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	= [3.2]
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max\{([3.1] / [3.2])\}$	= [3.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΨΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		= [4.1]
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}]$	= [4.2]
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times \{ \text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \})$	= [4.3]
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	= [4.4]
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $[4.2] > [3.3]$ τότε $[4.2] - [3.3]$	= [4.5]
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1.12], [2.7]\}$	= [5.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	= [5.2]
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	= [5.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1.14], [2.9]\}$	= [6.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	= [6.2]
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	= [6.3]

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

SOLIS AE
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΠΩΡΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

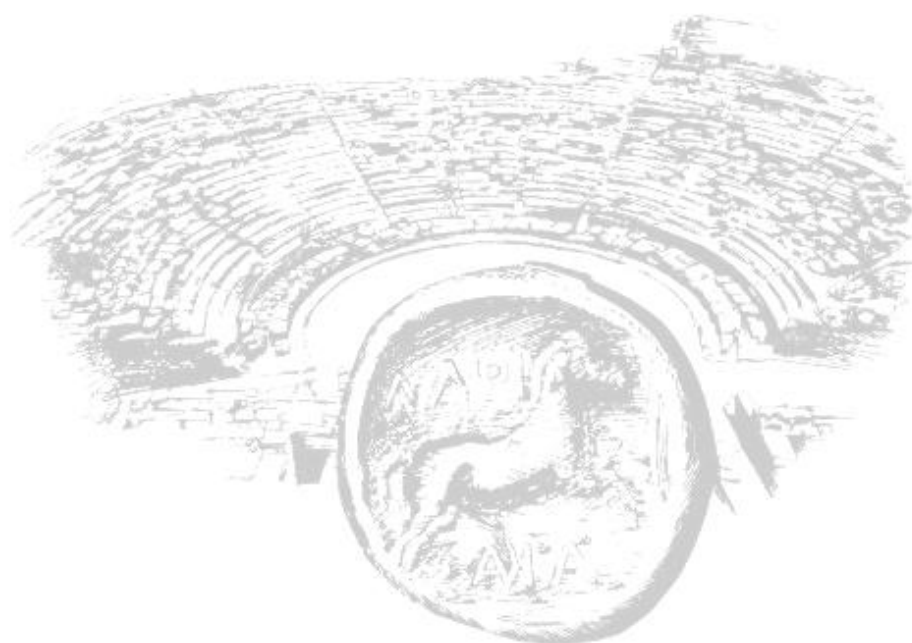
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΦΩΤΕΙΝΗ ΓΚΟΛΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε.

18. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Βελτίωση της οδικής ασφάλειας γύρω από σχολικά συγκροτήματα στην πόλη της Λάρισας» (1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών), ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
1η ΣΣΕ

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:

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

Έλεγχος των επί ελαστων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (1η ΣΣΕ)

SOLIS ΑΕ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΠΩΡΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Π.Ε.

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΦΩΤΕΙΝΗ ΓΚΟΛΙΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2ο Α.Π.Ε. του δημοτικού 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
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA