



Λάρισα 08-06-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 382**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».

Στη Λάρισα σήμερα 08-06-2021 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 25125/04-06-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Καλτσάς Νικόλαος, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 9) Κρίκης Πέτρος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Το ΠΔ 171/87
4. Τη με αριθμ. 790/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών».
5. Τη με αριθμ. 5/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Υποβολή πράξης προς χρηματοδότηση του Δήμου Λαρισαίων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» - πρόσκληση 042 (α/α ΟΠΣ 2376).
6. Τη με αριθμ. 296/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 790/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: «Έγκριση μελέτης & εκτέλεσης του έργου: Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων & ποδηλατικών διαδρομών».
7. Τη με αριθμ. 316/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».
8. Τη με αριθμ. 24782/30-05-2019 Απόφαση Δημάρχου για την Ανάλυση Υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2019.
9. Τη με αριθμ. 514/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 602/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 25/2020 Α.Ε.Π.Ζ. με θέμα: Λήψη Κανονιστικής Απόφασης που αφορά την έγκριση της μελέτης προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης (εργοταξιακού χαρακτήρα) στην οδό ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ του έργου “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΟΔΟΣ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)” του Δήμου Λαρισαίων (Α, Β & Γ ΦΑΣΗ).

12. Τη με αριθμ. 698/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)».

13. Τη με αρ. πρωτ. 25331/04-06-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό 1ο/18-05-2021 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας και με την σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Συνολική Δαπάνη: 828.991,02€ (668.541,14 + 160.449,88 ΦΠΑ)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 64.7341.41091

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020

14. Την από 14-05-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 790/2017 & 296/2019 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.700.000,00€ (1.370.967,74 + 329.032,26 ΦΠΑ).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 09/10/2019. Με την υπ' αριθμ. 602/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην SOLIS A.E. με μέση έκπτωση 56,80%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 16/03/2020 με συμβατικό ποσό 760.370,11€ (613.201,70 + 147.168,41 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 11/12/2020.

Με την υπ' αριθμ. 698/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 08/05/2021.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1^{ος} Α.Π.Ε.) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (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 του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:
 - αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
 - δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου

- δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016
- 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών καθόσον προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών κατά την υλοποίηση του έργου που δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

3. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί ελασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

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

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- A.T. A.02:** Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
- A.T. A.03:** Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά
- A.T. A.04:** Φορτοεκφόρτωση & μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα
- A.T. A.05:** Τομή δαπέδου σκυροδέματος
- A.T. A.06:** Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων & στρώσεων οδοστρωσίας.
- A.T. A.08:** Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ
- A.T. A.11:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
- A.T. A.12:** Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
- A.T. A.13:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
- A.T. A.14:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- A.T. A.16:** Ευλότυποι συνήθων χυτών μικροκατασκευών/κατασκευών
- A.T. A.18:** Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδέματος
- A.T. A.22:** Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
- A.T. A.40:** Ασφαλτική προεπάλειψη
- A.T. A.43:** Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m
- A.T. A.44:** Χειρωνακτική διακίνησης προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
- A.T. A.45:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN355mm
- A.T. A.47:** Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων PVC-U . Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U, της σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160mm
- A.T. A.48:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm
- A.T. A.49:** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- A.T. B.01:** Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων

A.T. B.03: Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm

A.T. B.05: Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 110/90

A.T. B.06: Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19x9x6cm

A.T. B.09: Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ

A.T. B.10: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων διαμέτρου 2 ½ ins

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T. Γ.03: Προμήθεια κηπευτικού χώματος

A.T. Γ.14: Σωλήνες από πολυαιθυλάνιο PE 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm

A.T. Γ.21: Φρεάτια κτιστά πάχους 1 πλίνθου ½ (υπερμπατικές)

A.T. Γ.22: Αγωγός σωλήνα PVC 10atm διαμέτρου Φ 110mm

4. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
- δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

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

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T. A.01: Καθαίρεση καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου χωρίς να καταβάλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών

A.T. A.07: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες

A.T. A.09: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m

A.T. A.10: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

A.T. A.15: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

A.T. A.17: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C

A.T. A.19: Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων

A.T. A.20: Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων

A.T. A.21: Επίστρωση με κυβολίθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας

A.T. A.27: Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π

A.T. A.29: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN315mm

A.T. A.32: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

A.T. A.33: Καθιστικά

A.T. A.34: Εμπόδια διέλευσης

A.T. A.35: Κατασκευή ρείθρων τραπεζοειδών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20

A.T. A.36: Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς

A.T. A.37: Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα με τη βάση τους

A.T. A.38: Κατασκευή διακοσμητικών κρασπέδων

A.T. A.39: Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

A.T. A.41: Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m

A.T. A.42: Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- A.T. B.02: Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πρασίνου
- A.T. B.02: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοιστού ή σιδηροιστού
- A.T. B.07: Βάση σιδηροιστού άοπλη 1,00x1,00x1,00
- A.T. B.08: Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8M
- A.T. B.12: Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 mm²
- A.T. B.13: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22χιλ μήκους 1,50μ
- A.T. B.14: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm²
- A.T. B.15: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 52W
- A.T. B.16: Ηλεκτρική διανομή
- A.T. B.17: Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1,10x0,30x1,20m
- A.T. B.18: Βάση πίλλαρ 1,20x0,40x0,50
- A.T. B.21: Καλώδιο NYU 5x4mm

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

- A.T. Γ.13: Κόψιμο εκρίζωση δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90m

3. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Κατά την υλοποίηση του έργου, προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών οι οποίες δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την αρχική σύμβαση και ως εκ τούτου απαιτείται η σύναψη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην 1η Συμπληρωματική Σύμβαση είναι οι εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T. A.23-1: Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm: Οι πλάκες τσιμέντου τοποθετούνται στο έργο για την πλακόστρωση των πεζοδρομίων και αποτελούν την τελική επιφάνεια κυκλοφορίας των πεζών. Για να είναι άρτια τεχνικά και λειτουργικά τα πεζοδρόμια και να ολοκληρωθεί το έργο είναι αναγκαίο να πλακοστρωθούν τα πεζοδρόμια. Επομένως οι πλακοστρώσεις δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή των πεζοδρομίων της αρχικής σύμβασης.

A.T. A.24-1: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5cm: Τα χτυπητά περιζώματα μαρμάρου πάχους 5cm τοποθετούνται στο έργο ως ρείθρα για την επιφανειακή απορροή των ομβρίων υδάτων προς τις σχάρες του δικτύου αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων, για το διαχωρισμό των χρήσεων της οδού πεζοδρόμια – λωρίδα κυκλοφορίας οδοστρώματος – λωρίδα στάθμευσης οδοστρώματος – ποδηλατόδρομος – διαβάσεις πεζών – διασταυρώσεις και για το διαχωρισμό – εγκιβωτισμό των υλικών επίστρωσης της οδού πλάκες – κυβόλιθοι – βιομηχανικό δάπεδο. Για να είναι ολοκληρωμένη η κατασκευή του έργου και να είναι άρτιες τεχνικά και λειτουργικές όλες οι χρήσεις της οδού είναι αναγκαίο να τοποθετηθούν μαρμάρινα περιζώματα. Επομένως τα χτυπητά περιζώματα από μάρμαρο πάχους 5cm δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την αρχική σύμβαση.

A.T. A.25-1: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3cm: Τα χτυπητά περιζώματα μαρμάρου πάχους 5cm τοποθετούνται στα πεζοδρόμια για την οριοθέτηση και εγκιβωτισμό των δεντροδόχων των πεζοδρομίων. Για να είναι ολοκληρωμένη η κατασκευή των επιστρώσεων των πεζοδρομίων είναι αναγκαίο να τοποθετηθούν μαρμάρινα περιζώματα. Επομένως τα χτυπητά περιζώματα από μάρμαρο πάχους 3cm δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή των πεζοδρομίων της αρχικής σύμβασης.

A.T. A.26-1: Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος: Οι αρμοί διαστολής δαπέδων τοποθετούνται στο έργο κατά τη σκυροδέτηση των δαπέδων του οδοστρώματος, του ποδηλατόδρομου και των πεζοδρομίων για την αντιμετώπιση της διαστολής του σκυροδέματος. Για να είναι άρτια τεχνικά η κατασκευή των δαπέδων σκυροδέματος είναι αναγκαίο να κατασκευαστούν οι αρμοί διαστολής. Επομένως οι αρμοί διαστολής δαπέδων σκυροδέματος

δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή των δαπέδων σκυροδέματος της αρχικής σύμβασης.

A.T. A.28-1: Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό: Η πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων κατασκευάζονται στο έργο κατά την πλακόστρωση των πεζοδρομίων, ώστε να δημιουργηθούν αρμοί για την αντιμετώπιση της διαστολής των πλακών. Για να είναι άρτια τεχνικά η κατασκευή των πλακοστρώσεων και να ολοκληρωθεί το έργο είναι αναγκαίο να κατασκευαστούν οι αρμοί διαστολής. Επομένως η πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό δεν μπορεί να διαχωριστεί τεχνικά από την κατασκευή των επιστρώσεων των πεζοδρομίων της αρχικής σύμβασης.

A.T. A.30-1: Μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο: Οι μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής τοποθετούνται στο έργο επί των φρεατίων υδροσυλλογής κατά μήκος των μαρμάρινων ρείθρων, για τη απορροή των ομβρίων υδάτων στο δίκτυο αποχέτευσης τους. Για να είναι λειτουργικό το δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων υδάτων του έργου και να ολοκληρωθεί το έργο είναι αναγκαίο να τοποθετηθούν οι εσχάρες υδροσυλλογής. Επομένως οι μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων της αρχικής σύμβασης.

A.T. A.31-1: Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron): Τα καλύμματα φρεατίων τοποθετούνται στο έργο επί των προκατασκευασμένων κυκλικών φρεατίων (A.T. A.46-1) του δικτύου αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων. Για να είναι τεχνικά άρτιο και λειτουργικό το δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων υδάτων του έργου και να ολοκληρωθεί το έργο είναι αναγκαίο να τοποθετηθούν τα καλύμματα φρεατίων. Επομένως τα καλύμματα φρεατίων δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων της αρχικής σύμβασης.

A.T. A.46-1: Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατα ΕΛΟΤ EN1917 εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτια εσωτ. διαμέτρου 1,20m. Τα προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια τοποθετούνται στο έργο κατά την κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων ως φρεάτια επίσκεψης των αγωγών και ως φρεάτια για τη σύνδεση με το κεντρικό δίκτυο ομβρίων της ΔΕΥΑΛ. Για να είναι τεχνικά άρτιο και λειτουργικό το δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων υδάτων του έργου είναι αναγκαίο να τοποθετηθούν τα προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια. Επομένως τα προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων της αρχικής σύμβασης.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T. Γ.22: Αγωγός σωλήνα PVC 10atm διαμέτρου Φ 110mm: Ο σωλήνας PVC 10atm διαμέτρου Φ 110mm τοποθετείται στο έργο κατά την κατασκευή του αρδευτικού δικτύου για το πότισμα του πρασίνου. Για να είναι τεχνικά άρτιο και λειτουργικό το αρδευτικό δίκτυο του έργου είναι αναγκαίο να τοποθετηθούν οι σωλήνες ποτίσματος. Επομένως ο σωλήνας PVC 10atm διαμέτρου Φ 110mm δεν μπορεί να διαχωριστούν τεχνικά από την κατασκευή του δικτύου άρδευσης της αρχικής σύμβασης.

Η προβλεπόμενη δαπάνη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 68.620,91€ (55.339,44 + 13.281,47 ΦΠΑ), ποσοστό 9,02% της αρχικής σύμβασης, ήτοι ποσοστό μικρότερο από 50% της αρχικής σύμβασης, όπως προβλέπεται στην παρ. 1(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των 828.991,02€ (668.541,14 + 160.449,88 ΦΠΑ), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 68.620,91€ (55.339,44 + 13.281,47 ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 9,02% της αρχικής σύμβασης.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος Α.Π.Ε. ΑΡΧ. ΣΥΜΒΑΣΗ	1η ΣΥΜΠ/ΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ ΣΥΝΟΛΙΚΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	538.041,01	613.201,70	48.121,25	661.322,95
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	75.160,69	0	7.218,19	7.218,19
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	613.201,70	613.201,70	55.339,44	668.541,14
Φ.Π.Α. 24%	147.168,41	147.168,41	13.281,47	160.449,88
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	760.370,11	760.370,11	68.620,91	828.991,02

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμεστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» (ο οποίος περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου) συνολικής δαπάνης 828.991,02€ (668.541,14 + 160.449,88 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 9,02% και την έγκριση της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)» προβλεπόμενης δαπάνης 68.620,91€ (55.339,44 + 13.281,47 ΦΠΑ), ήτοι ποσοστού 9,02% της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα

Ο Συντάξαντες

Α. Παπαιωάννου

Η. Πνευματικός

Α. Μιχάλη

Ν. Μήτσος

Η Αν. Προϊσταμένη

Τμ. Κτ. Έργων & Αναπλάσεων

Μ. Κωτούλα

Η Προϊσταμένη

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

Β. Μπουμπίτσα

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

15. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Εργο : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ(ΟΔΟΣ ΙΟΥΝΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)

Ανάδοχος : SOLIS Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	m2	A.01	4.500	7,90	35.550,00					4.445,34	7,90	35.118,19			431,81			ΟΙΚ 2236	
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμαρινών κρασπέδων	m	A.02	280	8,50	2.380,00					659,27	8,50	5.603,80	3.223,80					ΟΙΚ 2222	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά	m3	A.03	600	30,00	18.000,00					1.304,93	30,00	39.147,90	21.147,90					ΟΙΚ 2226	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	m3	A.04	820	5,00	4.100,00					2.203,51	5,00	11.017,55	6.917,55					ΟΙΚ 2171	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.05	75	3,00	225,00					114,63	3,00	343,89	118,89					ΟΙΚ 2269Α	
6	Αποηλίωση ασφαλτοστρώσεων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τοιμήντο εντός του ορίου των γκαζόν εκκαθαρώσεων	m3	A.06	2.400	5,80	13.920,00					2.956,25	5,80	17.146,25	3.226,25					ΝΟΔΟ 1123 Α	
7	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	m3	A.07	650	4,90	3.195,00					63	4,90	308,70			2.876,30			ΝΟΔΟ 1123 Α	
8	Πρόσθετη τιμή εκκαθαρώσεων λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω	m3	A.08	3.750	2,70	10.125,00					6.412,88	2,70	17.314,78	7.189,78					ΥΔΡ 6087	
9	Εκκαθάριση θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.09	3.100	8,20	25.420,00					3.024,12	8,20	24.797,78			622,22			ΝΟΔΟ 2151	
10	Επίχωση με προϊόντα εκκαθαρώσεων εκβραχώσεων ή καταστροφών	m3	A.10	10	4,78	47,80						4,78				47,80			ΟΙΚ 2162	
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	A.11	125	1,00	125,00					742,34	1,00	742,34	617,34					ΟΙΚ 2269Α	
12	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	A.12	2.500	15,70	39.250,00					4.410,15	15,70	69.239,36	29.989,36					ΝΟΔΟ 3211Β	
13	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάσπρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	A.13	640	84,00	53.760,00					897,54	84,00	75.393,36	21.633,36					ΟΙΚ 3213	
14	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάσπρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.14	840	90,00	75.600,00					1.006,52	90,00	90.586,80	14.986,80					ΟΙΚ 3214	
15	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάσπρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	A.15	900	95,00	85.500,00					863,29	95,00	82.012,55			3.487,45			ΟΙΚ 3215	
16	Συλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.16	1.250	22,50	28.125,00					3.627,13	22,50	81.610,43	53.485,43					ΟΙΚ 3811	
17	Χαλύβδινοι στήσιμοι σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500 C	kg	A.17	37.000	1,01	37.370,00					36.033,12	1,01	36.393,45			976,55			ΟΙΚ 3873	
18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	A.18	6.300	2,20	13.860,00					8.788,87	2,20	19.335,51	5.475,51					ΟΙΚ 3873	
19	Κατασκευή σιδηρών εξαρχών φωταγωγίων υπογείων (cour anglaises)	kg	A.19	400	3,40	1.360,00					100	3,40	340,00			1.020,00			ΟΙΚ 6123	
20	Σωληνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων	m	A.20	650	11,00	7.150,00					567,48	11,00	6.242,28			907,72			ΥΔΡ 6744	
21	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	m	A.21	4.600	14,50	66.700,00					3.386,6	14,50	49.105,70			17.594,30			ΟΙΚ 7744	
22	Επίστρώσεις με πλάκες τυφλών	m2	A.22	530	17,00	9.010,00					564,78	17,00	9.601,26	591,26					ΟΙΚ 7431	
23	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40 x40 cm	m2	A.23	3.900	19,00	74.100,00					3.900	19,00	74.100,00						ΟΙΚ 7316	
24	Χιτυτήρι περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24	400	72,00	28.800,00					400	72,00	28.800,00						ΟΙΚ 7506	
25	Χιτυτήρι περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.25	10	62,00	620,00					10	62,00	620,00						ΟΙΚ 7501	
Σε μεταφορά						634.282,80							774.921,88							

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡ. ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελατөн	Επί πλέον	Επί ελατөн	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					634.282,80							774.921,88							
26	Αρμό διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.26	2.500	5,00	12.500,00				2.500	5,00	12.500,00							ΟΙΚ 3811	
27	Προστατευτικά κυκλιδίσματα τύπου Π	TEM	A.27	10	150,00	1.500,00				4	150,00	600,00			900,00				ΟΙΚ 6441	
28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυμερές/εθαιρικό υλικό	MM	A.28	270	11,20	3.024,00				270	11,20	3.024,00							ΟΙΚ 7936	
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U ,SDR 41 DN 315 mm	m	A.29	1.300	22,80	29.640,00				1.031,39	22,80	23.515,69			6.124,31				ΥΔΡ 6711.4	
30	Μεταλλικές εσχάρες υδρουλολογής Εσχάρες υδρουλολογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.30	4.500	2,90	13.050,00				4.500	2,90	13.050,00							ΥΔΡ 6752	
31	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.31	2.300	2,90	6.670,00				2.300	2,90	6.670,00							ΥΔΡ 6752	
32	Πρόχια κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.32	2.200	9,60	21.120,00				1.862,39	9,60	17.878,94			3.241,06				ΝΟΔΟ 2921	
33	Καθιστικά	TEM	A.33	5	300,00	1.500,00						300,00			1.500,00				ΟΙΚ 5213	
34	Εμπόδια διέλευσης	TEM	A.34	135	60,00	8.100,00				35	60,00	2.100,00			6.000,00				ΝΑΟΙΚ 6441	
35	Κατασκευή ρείθρων τραπεζοειδών τάρων στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C18/20	m3	A.35	13	94,20	1.224,60				9,99	94,20	941,06			283,54				ΝΟΔΟ 2532	
36	Κατασκευή υαλοτάκων από υαλόπλινθους κοινούς	m2	A.36	10	135,00	1.350,00					135,00				1.350,00				ΟΙΚ 4811.1	
37	Πρόχια διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	A.37	800	7,00	5.600,00				613,36	7,00	4.293,52			1.306,48				ΝΟΔΟ 2921	
38	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m2	A.38	1.750	5,00	8.750,00				1.347,21	5,00	6.738,05			2.013,95				ΟΙΚ 7373.1	
39	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδωρομίου	TEM	A.39	240	40,30	9.672,00				131	40,30	5.279,30			4.392,70				ΝΟΔΟ 2548	
40	Ασφαλτική προεπίλειψη	m2	A.40	250	1,20	300,00				254,46	1,20	305,35			5,35				ΝΟΔΟ 4110	
41	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	m2	A.41	250	7,15	1.787,50					7,15				1.787,50				ΝΟΔΟ 4412B	
42	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	A.42	250	0,45	112,50					0,45				112,50				ΝΟΔΟ 4120	
43	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπικνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	A.43	250	7,95	1.987,50				254,46	7,95	2.022,96			35,46				ΝΟΔΟ 4521B	
44	Χηρωμακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ton*10 m	A.44	90	5,60	504,00				1.804,3	5,60	10.104,08			9.600,08				ΟΙΚ 2177	
45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41 DN 355 mm	m	A.45	36	27,60	993,60				101,26	27,60	2.794,78			1.801,19				ΥΔΡ 6711.5	
46	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρέατια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 εντός κατοικημένων περιοχών Φρέατο σωτ. διαμέτρου 1,20 m"	TEM	A.46	37	1.290,00	47.730,00				37	1.290,00	47.730,00							ΥΔΡ 6327	
47	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα αναμοστωμένων διαμέτρων 315/160 mm	TEM	A.47	157	38,90	6.107,30				189	38,90	7.352,10			1.244,80				ΥΔΡ 6712.3	
48	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41 DN 160 mm	m	A.48	180	7,00	1.260,00				352,82	7,00	2.469,74			1.349,74				ΥΔΡ 6711.1	
49	Εισαγωγή θεμελίων και τάρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	A.49	50	20,25	1.012,50				734,17	20,25	14.868,94			13.854,44				ΟΙΚ 2122	
	Αθροισμα Αφαιρεται έκπτωση				57,00 %	819.638,30 467.193,83					57,00 %	959.156,39 546.719,14			196.494,28 112.001,74				56.976,19 32.476,43	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					352.444,47	352.444,47					412.437,25	412.437,25	84.492,54	24.499,76					
	Σε μεταφορά						352.444,47						412.437,25	84.492,54	24.499,76					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον	Επί ελάττον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά						352.444,47									412.437,25	84.492,54	24.499,76		
	ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																			
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	280	20,00	5.600,00						283,77	20,00	5.675,40			75,40			Η/Μ 10
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου δρόμου πράσινου	m2	B.02	50	24,17	1.208,50							24,17					1.208,50		Η/Μ 10
3	Φρέατο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπέργειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40x40 cm βάθος έως 40 cm	TEM	B.03	62	100,00	6.200,00						91	100,00	9.100,00			2.900,00			Η/Μ 10
4	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεων ταμινοειστού ή σιδηροειστού σε κρήνη	m3	B.04	40	61,24	2.449,60						39	61,24	2.388,36				61,24		Η/Μ 10
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	m	B.05	1.410	5,97	8.417,70						1.413,87	5,97	8.440,80			23,10			Η/Μ 8
6	Διαστρωση με διατρητους πλινθους διαστάσεων 19X9X6 cm	m	B.06	1.380	7,97	10.998,60						1.413,87	7,97	11.268,54			269,94			Η/Μ 10
7	Βάση σιδηροειστού ασπίλη 1,00x1,00x1,00	m3	B.07	40	106,97	4.278,80						39	106,97	4.171,83				106,97		Η/Μ 101
8	Σιδηροειστός τηλεσκοπικός θ M	TEM	B.08	40	453,42	18.136,80						39	453,42	17.683,38				453,42		Η/Μ 101
9	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου κερσώλ	m	B.09	90	4,34	390,60						100	4,34	434,00				43,40		Η/Μ 8
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins.	m	B.10	35	19,53	683,55						278,66	19,53	5.442,23			4.758,68			Η/Μ 5
11	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm	m	B.11	1.710	4,06	6.942,60						1.710	4,06	6.942,60						Η/Μ 102
12	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ1,5 mm2	m	B.12	320	4,28	1.369,60						273	4,28	1.168,44				201,16		Η/Μ 46
13	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50 m	TEM	B.13	15	26,31	394,65						6	26,31	157,86				236,79		Η/Μ 5
14	Αγωγός γυμνός χαλκίνος πολόκλωνος διατομής 16 mm2	m	B.14	1.710	5,45	9.319,50						1.553,87	5,45	8.468,59				850,91		Η/Μ 45
15	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 52 W	TEM	B.15	40	683,42	27.336,80						35	683,42	23.919,70				3.417,10		Η/Μ 103
16	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.16	2	177,87	355,74							177,87					355,74		Η/Μ 53
17	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10 x0.30 x 1.20 m	TEM	B.17	1	707,92	707,92							707,92					707,92		Η/Μ 52
18	Βάση πίλλαρ 1.20 Χ0.4 Χ0.50	TEM	B.18	1	23,09	23,09							23,09					23,09		Η/Μ 101
19	Αποξηλωση τηλεσκοπικού σιδηροειστού ύψους 7μ	TEM	B.19	34	150,04	5.101,36						34	150,04	5.101,36						Η/Μ 101
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για διαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	B.20	2	713,42	1.426,84						2	713,42	1.426,84						Η/Μ 103
21	Καλώδιο NYΥ 5Χ4mm	m	B.21	10	4,57	45,70							4,57					45,70		Η/Μ 102
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				56,00 %	111.387,95 62.377,25							56,00 %	111.789,93 62.602,36			8.070,52 4.519,49	7.668,54 4.294,38		
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					49.010,70	49.010,70							49.187,57	49.187,57	3.551,03	3.374,16			
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ																			
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.01	0,8	105,00	84,00						0,8	105,00	84,00						ΠΡΣ 1140
2	Ενοσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ.02	9	5,00	45,00						9	5,00	45,00						ΠΡΣ 1620
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Γ.03	324	8,50	2.754,00						599,8	8,50	5.098,30			2.344,30			ΠΡΣ 1710
4	Προμήθεια τυρφής	m3	Γ.04	9	40,00	360,00						9	40,00	360,00						ΠΡΣ 5340
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.05	3.000	0,10	300,00						3.000	0,10	300,00						ΠΡΣ 5340
6	Δένδρα κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.06	96	25,00	2.400,00						96	25,00	2.400,00						ΠΡΣ 5210
7	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	TEM	Γ.07	3.100	4,30	13.330,00						3.100	4,30	13.330,00						ΠΡΣ 5210
8	Υποσάλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	TEM	Γ.08	96	2,50	240,00						96	2,50	240,00						ΠΡΣ 5240
	Σε μεταφορά					19.513,00	401.455,17							21.857,30	461.624,82	88.043,57	27.873,92			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					19.513,00	401.455,17							21.857,30	461.624,82	88.043,57	27.873,92			
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 12,50-22,00 lt	TEM	Γ.09	96	3,00	288,00					96	3,00	288,00							ΠΡΣ 5210
10	Ανοίγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 Χ0,30 Χ0,30 m	TEM	Γ.10	3.100	0,60	1.860,00					3.100	0,60	1.860,00							ΠΡΣ 5130
11	Ανοίγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 Χ0,50 Χ0,50 m	TEM	Γ.11	96	1,50	144,00					96	1,50	144,00							ΠΡΣ 5120
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 2,00-4,00lt	TEM	Γ.12	3.100	1,10	3.410,00					3.100	1,10	3.410,00							ΠΡΣ 5210
13	Κόψιμο εκρίζωση δένδρων εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	Γ.13	10	80,00	800,00					8	80,00	640,00				160,00			ΠΡΣ 5354
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.14	1.500	1,35	2.025,00					2.851,75	1,35	3.849,86			1.824,86				Η/Μ 8
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.15	3.000	0,30	900,00					3.000	0,30	900,00							Η/Μ 8
16	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλακτές αποστάσεις σταλακτών 50cm	m	Γ.16	1.500	0,53	795,00					1.500	0,53	795,00							Η/Μ 8
17	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες JPN10 atm πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 in	TEM	Γ.17	10	32,00	320,00					10	32,00	320,00							Η/Μ 8
18	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 in	TEM	Γ.18	2	95,00	190,00					2	95,00	190,00							Η/Μ 8
19	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων 80 x80 x25 (cm) πάχους 1,2 mm	TEM	Γ.19	2	125,00	250,00					2	125,00	250,00							Η/Μ 8
20	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτές μακράς διάρκειας αποστάσεις σταλακτών 33cm	m	Γ.20	100	0,32	32,00					100	0,32	32,00							Η/Μ 8
21	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΤΙΣΤΑ πάχους 1 τλίνθου 1/2 (υπερμπατικές)	m2	Γ.21	5	30,00	150,00					27	30,00	810,00			660,00				ΟΙΚ 4834.1
22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm	m	Γ.22	1.000	9,50	9.500,00					1.333,27	9,50	12.666,07			3.166,07				Η/Μ 8
23	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου ελεγχόμενος Η/Β 4-6	TEM	Γ.23	2	200,00	400,00					2	200,00	400,00							Η/Μ 52
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				55,00 %	40.577,00 22.317,35						55,00 %	48.412,23 26.626,73			7.995,23 4.397,38	160,00 88,00			
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ-ΠΡΑΣΙΝΟ					18.259,65	18.259,65						21.785,50	21.785,50	3.597,85	72,00				
	ΟΜΑΔΑ Δ-ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ																			
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN12899-1	m2	Δ.01	9,59	133,00	1.275,47					9,59	133,00	1.275,47							ΟΙΚ 6541
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.02	41,2	19,70	811,64					41,2	19,70	811,64							ΟΙΚ 7788
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	TEM	Δ.03	85	53,70	4.564,50					85	53,70	4.564,50							ΟΙΚ 6541
4	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων τριγωνικές πλευράς 0,60m	TEM	Δ.04	2	34,50	69,00					2	34,50	69,00							ΟΙΚ 6541
5	Πινακίδες πρόσθετες	m2	Δ.05	0,3	65,00	19,50					0,3	65,00	19,50							ΟΙΚ 6541
6	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σηματοδότησης γαλβανιζέ διαμέτρου 2" πάχους 2mm μήκους από 3,00 m έως 3,80 m	TEM	Δ.06	100	45,00	4.500,00					100	45,00	4.500,00							ΝΟΔΟ 2653
	Σε μεταφορά					11.240,11	419.714,82						11.240,11	483.410,32	91.641,42	27.945,92				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					11.240,11	419.714,82					11.240,11	483.410,32	91.641,42	27.945,92					
7	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης λέξεων στο οδόστρωμα σχημάτων διαβάσεων με χρήση μητρώων διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή μηχανοπλαστικά υλικά.	m2	Δ.07	41,2	5,00	206,00					41,2	5,00	206,00							ΟΙΚ 7788
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				57,00 %	11.446,11 6.524,28						57,00 %	11.446,11 6.524,28							
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Δ.ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ					4.921,83	4.921,83					4.921,83	4.921,83							
	Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %	424.636,65 76.434,60						18,00 %	488.332,15 87.899,79	91.641,42 16.495,46	27.945,92 5.030,27					
	Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού					501.071,25							576.231,94	108.136,88	32.976,19					
	Απολογιστικές εργασίες																			
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																			
1			ΑΠΟΛ.	36.969,76	1,00	36.969,76					36.969,76	1,00	36.969,76							
	Σύνολο ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					36.969,76	36.969,76						36.969,76	36.969,76						
	Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες						36.969,76						36.969,76	36.969,76						
	Σύνολο σύμβασης						538.041,01						613.201,70	108.136,88	32.976,19					
	Απρόβλεπτη δαπάνη						75.160,69								75.160,69					
	Σύνολο						613.201,70						613.201,70	108.136,88	108.136,88					
	Προστίθεται ΦΠΑ				24,00 %		147.168,41					24,00 %	147.168,41	25.952,85	25.952,85					
	Γενικό σύνολο σύμβασης						760.370,11						760.370,11	134.089,73	134.089,73					
	1η Συμπληρωματική Σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																			
1	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40 x40 cm	m2	A.23-1								393,1	19,00	7.468,90		7.468,90					ΟΙΚ 7316
2	Κιτριτά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24-1								303,85	72,00	21.877,20		21.877,20					ΟΙΚ 7506
3	Κιτριτά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.25-1								59,85	62,00	3.710,70		3.710,70					ΟΙΚ 7501
4	Αρμολό διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.26-1								1.228,23	5,00	6.141,15		6.141,15					ΟΙΚ 3811
5	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	MM	A.28-1								850	11,20	9.520,00		9.520,00					ΟΙΚ 7936
6	Μεταλλικές επαφές υδροσυλλογής Επαφές υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.30-1								1.373	2,90	3.981,70		3.981,70					ΥΔΡ 6752
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.31-1								2.410	2,90	6.989,00		6.989,00					ΥΔΡ 6752
8	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1.20 m"	TEM	A.46-1								18	1.290,00	23.220,00		23.220,00					ΥΔΡ 6327
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση											57,00 %	82.908,65 47.257,93		82.908,65 47.257,93					
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ												35.650,72	35.650,72	35.650,72					
	ΟΜΑΔΑ Γ:ΠΡΑΣΙΝΟ																			
	Σε μεταφορά														35.650,72	35.650,72				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΘΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΡΘΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον	Επί ελάττον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά													35.650,72	35.650,72					
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm	m	Γ.22-1							1.200	9,50	11.400,00			11.400,00				Η/Μ 8	
	Αβροισμα Αφαιρείται έκπτωση										55,00 %	11.400,00			11.400,00					
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ.ΠΡΑΣΙΝΟ											5.130,00	5.130,00	5.130,00						
	Αβροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ										18,00 %	40.780,72	40.780,72	40.780,72						
	Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού												48.121,25	48.121,25						
	Απρόβλεπτη δαπάνη												7.218,19	7.218,19						
	Σύνολο												55.339,44	55.339,44						
	Προστίθεται ΦΠΑ				23,00 %								24,00 %	13.281,47	13.281,47					
	Γενικό σύνολο σύμβασης													68.620,91	68.620,91					

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	538.041,01	48.121,25	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 48.121,25 ή ποσοστό 8,94%
Απρόβλεπτη δαπάνη	75.160,69	7.218,19	
Αθροισμα	613.201,70	55.339,44	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 55.339,44 ή ποσοστό 9,02%
Πρόβλεψη αναθεώρησης			
Αθροισμα	613.201,70	55.339,44	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 55.339,44 ή ποσοστό 9,02%
ΦΠΑ	147.168,41	13.281,47	
Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	760.370,11	68.620,91	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 68.620,91 ή ποσοστό 9,02% δηλαδή Ευρώ εξήντα οκτώ χιλιάδες εξηκόσια είκοσι και ενενήντα ένα λεπτά
Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]			
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	538.041,01	661.322,95	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 123.281,94 ή ποσοστό 22,91%
Απρόβλεπτη δαπάνη	75.160,69	7.218,19	
Αθροισμα	613.201,70	668.541,14	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 55.339,44 ή ποσοστό 9,02%
Πρόβλεψη αναθεώρησης			
Αθροισμα	613.201,70	668.541,14	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 55.339,44 ή ποσοστό 9,02%
ΦΠΑ	147.168,41	160.449,88	
Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	760.370,11	828.991,02	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 68.620,91 ή ποσοστό 9,02% δηλαδή Ευρώ εξήντα οκτώ χιλιάδες εξηκόσια είκοσι και ενενήντα ένα λεπτά
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ			
ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΣΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 8/4/2021 Ο ανάδοχος		8/4/2021 Οι επιβλέποντες	8/4/2021 Ο διευθύνων
SOLIS A.E. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ		ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
		ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	
		ΜΙΚΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
		ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ	

16. Την 1η Προμέτρηση του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», η οποία έχει ως εξής:

1η Προμέτρηση

Συνοδεύει τον 1ο ΑΠΕ

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προϋπολογισμού			
	ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	A.01	4.445,34
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	m	A.02	659,27
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά	m3	A.03	1.304,93
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα	m3	A.04	2.203,51
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.05	114,63
6	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	A.06	2.956,25
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	m3	A.07	63
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο Κ Ω	m3	A.08	6.412,88
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.09	3.024,12
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	A.10	0
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	A.11	742,34
12	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	m3	A.12	4.410,15
13	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	A.13	897,54
14	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.14	1.006,52
15	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	A.15	863,29
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.16	3.627,13
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500 C	kg	A.17	36.033,12
18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	A.18	8.788,87
19	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	kg	A.19	100
20	Σωλήνες υδροσυλλογής κπρίων μετά πλαστικών φρεατίων	m	A.20	567,48
21	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας	m	A.21	3.386,6
22	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	m2	A.22	564,78
23	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40 x40 cm	m2	A.23	3.900
24	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24	400
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.25	10
26	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	MM	A.26	2.500
27	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π	TEM	A.27	4
28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	MM	A.28	270
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U ,SDR 41, DN 315 mm	m	A.29	1.031,39
30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.30	4.500
31	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.31	2.300
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.32	1.862,39
33	Καθιστικά	TEM	A.33	0

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
34	Εμπόδια διέλευσης	TEM	A.34	35
35	Κατασκευή ρείθρων τραπεζοειδών τάφρων στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.35	9,99
36	Κατασκευή υαλοτόιχων από υαλόπλινθους κοινούς	m2	A.36	0
37	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	A.37	613,36
38	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m2	A.38	1.347,21
39	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	TEM	A.39	131
40	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	A.40	254,46
41	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	m2	A.41	0
42	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	A.42	0
43	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	A.43	254,46
44	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ton*10m	A.44	1.804,3
45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41 ,DN 355 mm	m	A.45	101,26
46	"Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ διαμέτρου 1,20 m"	TEM	A.46	37
47	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	TEM	A.47	189
48	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41,DN 160 mm	m	A.48	352,82
49	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	A.49	734,17
ΟΜΑΔΑ Β:ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ				
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	283,77
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου,πράσινο	m2	B.02	0
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40x40 cm,βάθους έως 40 cm	TEM	B.03	91
4	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	m3	B.04	39
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	m	B.05	1.413,87
6	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	m	B.06	1.413,87
7	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη 1,00x1,00x1,00	m3	B.07	39
8	Σιδηροίσιτός τηλεσκοπικός 8 M	TEM	B.08	39
9	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	m	B.09	100
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.10	278,66
11	Καλώδιο NY 5X2,5 mm	m	B.11	1.710
12	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X1,5 mm2	m	B.12	273
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50 m	TEM	B.13	6
14	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16 mm2	m	B.14	1.553,87
15	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 52 W	TEM	B.15	35
16	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.16	0
17	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10 x0.30 x 1.20 m	TEM	B.17	0
18	Βάση πίλλαρ 1,20 X0,4 X0,50	TEM	B.18	0
19	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροίσιτου ύψους 7μ	TEM	B.19	34
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοαβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	B.20	2
21	Καλώδιο NY 5X4mm	m	B.21	0

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ Γ:ΠΡΑΣΙΝΟ				
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.01	0,8
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ.02	9
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Γ.03	599,8
4	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.04	9
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.05	3.000
6	Δένδρα κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.06	96
7	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	TEM	Γ.07	3.100
8	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	TEM	Γ.08	96
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου12,50-22,00 lt	TEM	Γ.09	96
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,30 Χ0,30 m	TEM	Γ.10	3.100
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 Χ0,50 m	TEM	Γ.11	96
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00lt	TEM	Γ.12	3.100
13	Κόψιμο εκρίζωση δένδρων εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	TEM	Γ.13	8
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.14	2.851,75
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.15	3.000
16	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες,αποστάσεις σταλακτών 50cm	m	Γ.16	1.500
17	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες)PN10 atm πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 in	TEM	Γ.17	10
18	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες),PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης,διατομής 1 in	TEM	Γ.18	2
19	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων 80 x60 x25 (cm) πάχους 1,2 mm	TEM	Γ.19	2
20	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής αποστάσεις σταλακτών 33cm	m	Γ.20	100
21	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΤΙΣΤΑ πάχους 1 πλίνθου 1/2 (υπερμπατικές)	m2	Γ.21	27
22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm,ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm	m	Γ.22	1.333,27
23	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου ελεγχόμενες Η/Β 4-6	TEM	Γ.23	2
ΟΜΑΔΑ Δ:ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ				
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN12899-1	m2	Δ.01	9,59
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.02	41,2
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	TEM	Δ.03	85
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων τριγωνικές πλευράς 0,60m	TEM	Δ.04	2
5	Πινακίδες πρόσθετες	m2	Δ.05	0,3
6	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2" πάχους 2mm μήκους από 3,00 m έως 3,80 m	TEM	Δ.06	100
7	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης λέξεων στο οδόστρωμα σχημάτων διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.07	41,2
Απολογιστικές εργασίες				
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				
1			ΑΠΟΛ	36.969,76
1η Συμπληρωματική Σύμβαση				
Εργασίες προϋπολογισμού				
ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
1	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40 x40 cm	m2	A.23-1	393,1
2	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24-1	303,85
3	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.25-1	59,85
4	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	MM	A.26-1	1.228,23
5	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	MM	A.28-1	850
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.30-1	1.373
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.31-1	2.410
8	"Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ διαμέτρου 1,20 m"	TEM	A.46-1	18
ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ				
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm.ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	Γ.22-1	1.200

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 13/5/2021
Ο ανάδοχος

15/2021
Οι επιβλέποντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
15/2021
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

SOLIS A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

17. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

**Έργο : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ(ΟΔΟΣ
ΙΟΥΝΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)**

Ανάδοχος : SOLIS A.E.

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

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
 - Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
 - Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
 - Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
 - Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
 - Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)
-

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 501.071,25 = [1.1]$	50.107,13	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) = [1.3]$		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	75.160,69	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$		0,00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$		0,00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1] = [1.8]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.10] - [1.9] = [1.11]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ

ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$	
[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρυσ. Απρ.}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{ [3.2] \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [3.2] > \Gamma \text{ τότε } [3.2] - \Gamma = [3.5]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ

	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$	

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 13/5/2021
Ο ανάδοχος

/5/2021
Οι επιβλέποντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
/5/2021
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

SOLIS A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΣΧΟΛΙΑ

Έλεγχος 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.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 : $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 : $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 : $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων = $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

18. Τον προϋπολογισμό της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΟΔΟΣ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1^{ΗΣ} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός ς Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α Τ	Μον Μετ ρ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδα ς Ευρώ	Δαπάνη Ευρώ	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπ
[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
ΟΜΑΔΑ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x 40cm	ΝΑΟΙΚ I\73.16.02	ΟΙΚ 7316	A23 -1	M2	393,10	19,00	7.468,90	
2	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.03	ΟΙΚ7506	A24 -1	m	303,85	72,00	21.877,20	
3	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.01	ΟΙΚ7501	A25 -1	m	59,85	62,00	3.710,70	
4	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	ΝΑΟΙΚ X\38.02	ΟΙΚ3811	A26 -1	MM	1.228,23	5,00	6.141,15	
5	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Z\79.37	ΟΙΚ7936	A28 -1	MM	850	11,20	9.520,00	
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ11.0 2.04	ΥΔΡ6752	A30 -1	kg	1.373,00	2,90	3981,70	
7	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο ductile iron	ΝΑΥΔΡ11.0 1.02	ΥΔΡ6752	A31 -1	kg	2.410,00	2,90	6.989,00	
8	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	A46 -1	TEM	18,00	1.290,00	23.220,00	

	Άθροισμα							82.908,65	
	Αφαιρείται έκπτωση 57%							47.257,93	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							35.650,72	
	ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΑΣΙΝΟ								
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm ονομαστικής	ΝΑΠΡΣ Η2.2.5	ΗΛΜ8	Γ22 -1	m	1.200,00	9,50	11.400,00	
	Άθροισμα							11.400,00	
	Αφαιρείται έκπτωση							6.720,00	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΑΣΙΝΟ							5.130,00	
	Άθροισμα 1^{ης} ΣΣΕ							40.780,72	
	Προστίθεται ΓΕ ΟΕ 18%							7.340,53	
	Άθροισμα							48.121,25	
	Απρόβλεπτα							7.218,19	
	Άθροισμα							55.339,44	
	Πρόβλεψη απολογιστικών								
	Άθροισμα							55.339,44	
	ΦΠΑ							13.28147	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							68.620,91	

Λάρισα

Ο Συντάξαντες

Α. Παπαιωάννου

Ν. Μήτσος

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμ. Κτ. Έργων & Αναπλάσεων

Μ. Κωτούλα

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

19. Το Τιμολόγιο Μελέτης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», ο οποίος έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΡΓΟ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ (ΟΔΟΣ ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Πρόγραμμα «Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020/

Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0061/

Ενάρθρος: 2019ΕΠ00610013

Κ.Α.: 64.7341.41091

CPV: 45233121-3

Κατασκευαστικά έργα σε κύριες οδούς

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1** Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:
- 1.1.1** Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2** Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.
Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.
- 1.1.3** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4** Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.1.5** Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους. Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6** Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7** Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8** Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9** Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10** Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11** Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτριώσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που

- προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.1.12** Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13** Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14** Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15** Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16** Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17** Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18** Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19** Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20** Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.1.21** Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22** Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προοπτέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23** Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικουρισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24** Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25** Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26** Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27** Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανση εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφραξής ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεων για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_n χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου

σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την

εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girrer των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντίκρισματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

Είδος	Συντελεστής
Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2, 30 2, 70 3, 00
Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1, 90 2, 30 2, 60
Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1, 00 1, 40 1, 80 1, 60 1, 00
Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	1, 80
Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	1, 60
Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	3, 70
Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2, 60
Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή	2,

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους. Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.
2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου. Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση

αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κόνιαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΑΡΘΡΑ**1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ****A.T. : A.23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π73.16.02 Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316**

Πλακοστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με πλακες τσιμέντου ενδεικτικού τύπου τύπου terra nova/montana ή ισοδυναμου οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, τετράγωνα, ελαχίστου πάχους 3 cm, χωρίς αρμούς ή με αρμούς πλάτους 1 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 έως 3cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών και η εργασία πλήρους κατασκευής (τοποθέτηση, αρμολόγηση, καθάρισμα κ.λπ.) παραδοτέα προς χρήση.

Οι πλάκες πρέπει να είναι κατηγορίας I σύμφωνα με την πρότυπη προδιαγραφή Δ.Τ. 62588/1969 ως προς την αντοχή σε κάμψη και την υδατοαπορροφητικότητα.

Επιστρώσεις με πλακες διαστάσεων 40x40cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00**(Ολογράφως) : δέκα εννέα****A.T. : A.24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ψ175.01.03 Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7506**

Χτυπητά ισομεγέθη περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο λευκό προλεύσεως Καβάλας, ή ισοδυναμου, επιλογής της Υπηρεσίας., επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος 350κ. τσιμέντου πάχους 2 έως 3 εκ. με ή χωρίς αρμούς.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής (περιλαμβάνεται και το τσιμεντοκονίαμα) και σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η τιμή του παρόντος άρθρου αναφέρεται σε λευκο μάρμαρο εξαιρετικής ποιότητας

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
(m²) **Ευρώ (Αριθμητικά):**
72,00 (Ολογράφως) : εβδομήντα δύο

A.T. : A.25**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ψ175.01.01 Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7501**

Χτυπητά ισομεγέθη περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο λευκό προλεύσεως Καβάλας, ή ισοδυναμου, επιλογής της Υπηρεσίας., επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος 350κ. τσιμέντου πάχους 2 έως 3 εκ. με ή χωρίς αρμούς.

Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής (περιλαμβάνεται και το τσιμεντοκονίαμα) και σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η τιμή του παρόντος άρθρου αναφέρεται σε λευκο μάρμαρο εξαιρετικής ποιότητας

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,00**(Ολογράφως) : εξήντα δύο****A.T. : A.26****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Χ138.02 Αρμώ διαστολής δαπέδου σκυροδεματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811**

Αρμώ διαστολής δαπέδου σκυροδέματος, για πάχος δαπέδου σκυροδέματος έως 30cm και οιοσδήποτε λοιπές διαστάσεις,

από κατάλληλο συμπίεσμένο υλικό ενδεικτικού τύπου flexcel ή ισοδυνάμου, πάχους 20mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
Εργασία πλήρους κατασκευής (με όλα τα ανωτέρω υλικά και τυχόν μικρουλικά) παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (MM) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : A.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ζ179.37 Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων (παντός τύπου) δαπέδων εξωτερικών χώρων (πλακοστρώσεων κλπ) με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό πλάτους έως 15 mm σε όλο το βάθος του αρμού με κατάλληλο ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (MM) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : A.30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.02.04 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφογάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.

Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.31

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.46

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.14.01 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτύλιους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλοκόπη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαγών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα στέψης, στοιχείο λαϊμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών αfixεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το ορύγμα των στρώσεων οδοστρωσίας και ασφαλικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.290,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ενενήντα

2. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T. : Γ.22

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.5 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων

Τιμολόγιο μελέτης

της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

Λάρισα
Ο Συντάξαντες

A. Παπαιωάννου

N. Μήτσος

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμ. Κτ. Έργων & Αναπλάσεων

M. Κωτούλα

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

A. Πατσιούρας

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Δημιουργία εκτεταμένου δικτύου πεζοδρόμων και ποδηλατικών διαδρομών (οδός Ιουστινιανού)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΚΡΙΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ**

