

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
Ταχ.Δ/ση : Υψηλάντου 4
Ταχ.Κώδικας : 35100
Πληροφορίες : Σταυρούλα Ντόβα
Τηλέφωνο : 2231354215
email: s.ntova@.pste.gov.gr
fax: 2231354222

ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

Αριθμ. Πρωτ.50330
Εισήχθη τη15-12-2022
Τήρηση Φυσικού Αρχείου
ΥΠΟΒ. ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ

Λαμία 14-12-2022
Αρ.Πρωτ : 69

✓ ΠΡΟΣ : Δήμος Λαμίας
Δ.Τ.Υ.
Φλέμιγκ & Ερυθρού Σταυρού

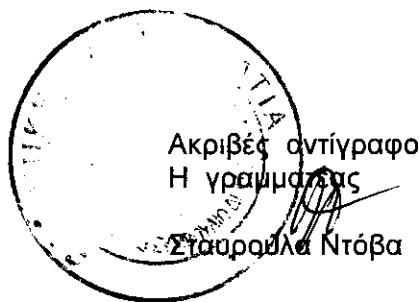
Λαμία 35100

ΘΕΜΑ : Διαβίβαση αποσπάσματος πρακτικού.

Σας στέλνουμε συνημμένα αντίγραφο του αριθμ' 5/2022 θέμα 3^ο πρακτικού του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας με το οποίο γνωμοδοτεί για χρήση των επι έλασσον δαπανών του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ».

Η Πρόεδρος Τ.Σ.Δ.Ε.

Ελένη Θωμοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Ταχ. Διευθ/ση : Υψηλάντη 4
Πληροφορίες : Ντόβα Σταυρούλα
Τηλέφωνο : 22313 54215
E-MAIL: s.ntova@pste.gov.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 5/2022
ΘΕΜΑ 1ο, 2ο, 3ο, 4ο, 5ο

Στη Λαμία και στα γραφεία της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, Υψηλάντη 4 σήμερα την 8-12-2022 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10.00 π.μ., συνεδρίασε το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας που συστάθηκε με την αριθμ' 30595/1202/14-2-2022 (ΑΔΑ 60ΡΑ7ΛΗ-Υ9Ε) απόφαση του Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας, ύστερα από την αριθμ. **82/2-12-2022 πρόσκληση**, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη, με την ιδιότητα που είχαν την **14-2-2022**

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν:

1. Ελένη Θωμοπούλου, Προϊσταμένη του τμήματος Συντήρησης Συγκοινωνιακών Έργων, της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
2. Απόστολος Κάτσινος, υπάλληλος της Δ/σης Τεχνικών Έργων, Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
3. Ελένη Ακρίβου, υπάλληλος Δ/σης Υποδομών & Τεχνικών Έργων, του Δήμου Λαμιέων.

4. Τριαντάφυλλος Παναγιωτόπουλος, Εκπρόσωπος Τ.Ε.Ε. τμήμ. Ανατολ. Στερεάς.
5. Αθανάσιος Ζεκεντές Δήμαρχος Λοκρών, Εκπρόσωπος Π.Ε.Δ. Στερ.Ελλάδας
- 6.. Σταμάτης Ντούβας, Εκπρόσωπος Π.Ε.Σ.Ε.Δ.Ε.
7. Στυλιανή Κοτρώτσου, υπάλληλο της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΣΕ
8. Βασιλική Κοντογεώργου, εκπρόσωπος της Νομικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας,
9. Ευστάθιος Χαχόπουλος, Εκπρόσωπος Π.Σ.Ε.Ε.Ν.Μ.

Η Πρόεδρος, αφού διαπίστωσε απαρτία, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης για να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα :

ΘΕΜΑ 1^ο: Γνωμοδότηση για χρήση των επι έλασσον δαπανών του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και τη σύναψη 1Σ.Σ.του έργου: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΕΙΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΛΑΜΙΑΣ ».

ΘΕΜΑ 2^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ ΚΑΙ 1^{ης} ΣΣ του έργου: « ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΙΒΟΥ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΓΑΛΑΝΕΙΚΩΝ ».

ΘΕΜΑ 3^ο: Γνωμοδότηση για χρήση των επι έλασσον δαπανών του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα.του έργου: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ».

ΘΕΜΑ 4^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου: « ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΑΜΙΑΣ ».

ΘΕΜΑ 5^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 1^{ης} ΣΣ του έργου: « ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΡΚΟΥ».

ΘΕΜΑ 6^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: « ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ».

ΘΕΜΑ 7^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 2^{ης} ΣΣ και 3^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου: « ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΡΑΝΤΖΗ».

ΘΕΜΑ 8^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: « ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ».

ΘΕΜΑ 9^ο: Γνωμοδότηση για έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΜΥΛΑΥΛΑΚΑ-ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ (ΔΡΑΣΗ ΟΣΒΑΑ Δ. ΛΑΜΙΕΩΝ».

ΘΕΜΑ 10^ο: Γνωμοδότηση για την διαμόρφωση απαιτήσεων ειδικής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας για την δημοπράτηση της σύμβασης με τίτλο τεχνικός σύμβουλος υποστήριξης του έργου: « ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΛΑΡΥΜΝΑΣ».

ΘΕΜΑ 11^ο:Γνωμοδότηση για την διαμόρφωση απαιτήσεων ειδικής τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας για την δημοπράτηση της σύμβασης με τίτλο τεχνικός σύμβουλος υποστήριξης του σύμβουλος του έργου: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ »

ΘΕΜΑ 12°: Γνωμοδότηση για έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου: « ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΛΑΚΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΤΚ ΑΓΙΟΥ ΣΩΣΤΗ».

ΘΕΜΑ 13°: Απόφαση περί αναβάθμισης στο Μητρώο Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας του κ. Χαντζημάρκου Νικολάου.

ΘΕΜΑ 14°: Απόφαση περί αναβάθμισης στο Μητρώο Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας του Ανεστάκου Ανάργυρου.

ΘΕΜΑ 15°: Απόφαση περί αναβάθμισης στο Μητρώο Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας της Τζαχρήστα Κωνσταντίνας.

ΘΕΜΑ 16°: Απόφαση περί αναθεώρησης στο Μητρώο Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας του Λιάκου Γωργίου.

ΘΕΜΑ 17°: Απόφαση περί έγκρισης εγγραφής στο Μητρώο Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας του Παπαθανάση Γεωργίου.

Η Πρόεδρος, αφού διαπίστωσε απαρτία, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης για να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα :

ΘΕΜΑ 1°: Επί του 1^{ου} θέματος, το συμβούλιο, αφού έλαβε υπ' όψη του το αριθμ. 43179/27-10-2022 έγγραφο του Δήμου Λαμιέων, την εισήγηση της υπηρεσίας, την προφορική εισήγηση της κας Πολιτοπούλου .- που παραβρέθηκε στη συνεδρίαση - τα συνημμένα δικαιολογητικά, τις σχετικές διατάξεις, έπειτα από διαλογική συζήτηση

ο μ ό φ ω ν α

γνωμοδοτεί θετικά υπέρ του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα συνολικής δαπάνης 268.531,30 ευρώ (επί έλαττον κατά 4.383,56 ευρώ σε σχέση με την αρχική σύμβαση), της 1^{ης} Σ.Σ και 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΧΑΛΚΙΟΠΟΥΛΕΙΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΛΑΜΙΑΣ», κατά το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 . Η τελική αξία της συμπληρωματικής σύμβασης με ΦΠΑ ανέρχεται στα 40.585,27 ευρώ (14,87% επί της αρχικής σύμβασης).

ΘΕΜΑ 2°: Επί του 2^{ου} θέματος, το συμβούλιο, αφού έλαβε υπ' όψη του το αριθμ. 45631/15-11-2022 έγγραφο του Δήμου Λαμιέων, την εισήγηση της υπηρεσίας, την προφορική εισήγηση της κας Πολιτοπούλου .- που παραβρέθηκε στη συνεδρίαση - τα συνημμένα δικαιολογητικά, τις σχετικές διατάξεις, έπειτα από διαλογική συζήτηση

ο μ ό φ ω ν α

γνωμοδοτεί θετικά υπέρ του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (1ο ΑΠΕ), της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης (1η ΣΣ) και του 1ου Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδων Νέων Εργασιών (1ο ΠΚΤΜΝΕ) του έργου: «Συντήρηση εγκαταστάσεων και κατασκευή στίβου στο γήπεδο Γαλανείκων» αναδόχου ΣΠΑΡΤΑΚΟΝ Ι.Κ.Ε. όπως συντάχθηκαν και ελέγχθηκαν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία με τα εξής συγκεντρωτικά ποσά με ΦΠΑ: για τον 1ο ΑΠΕ: 611.928,56€ σε

ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση και για την 1η ΣΣ: 91.562,98 €, δηλαδή σύνολο : 703.491,54 €, αναφορικά με τη συμπληρωματική σύμβαση λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.

ΘΕΜΑ 3°: Επί του 3^{ου} θέματος, το συμβούλιο, αφού έλαβε υπ' όψη του το αριθμ. 43180/27-10-2022 έγγραφο του Δήμου Λαμιέων, την εισήγηση της υπηρεσίας, την προφορική εισήγηση της κας Πολιτοπούλου - που παραβρέθηκε στη συνεδρίαση - τα συνημμένα δικαιολογητικά, σχετικές διατάξεις, έπειτα από διαλογική συζήτηση

ο μ ό φ ω ν α

γνωμοδοτεί θετικά υπέρ του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Βελτίωση συστημάτων πυροπροστασίας παιδικών σταθμών», ο οποίος 2ος ΑΠΕ συντάσσεται επί έλασσον σε σχέση με τη συμβατική δαπάνη στο ποσό των 103.105,73€ για εργασίες και 24.745,38€ για ΦΠΑ 24%, σύνολο: 127.851,11€.

ΘΕΜΑ 4°: Επί του 4^{ου} θέματος, το συμβούλιο, αφού έλαβε υπ' όψη του το αριθμ. 47593/29-11-2022 έγγραφο του Δήμου Λαμιέων, την εισήγηση της υπηρεσίας, την προφορική εισήγηση της κας Πολιτοπούλου .- που παραβρέθηκε στη συνεδρίαση - τα συνημμένα δικαιολογητικά, τις σχετικές διατάξεις, έπειτα από διαλογική συζήτηση

ο μ ό φ ω ν α

γνωμοδοτεί θετικά υπέρ του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, σε ισοζύγιο έναντι του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, ποσού 4.062.745,99€ χωρίς αναθεώρηση ΦΠΑ (5.038.597,81€ με αναθεώρηση και ΦΠΑ), και του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 2° ΑΠΕ. του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΑΜΙΑΣ», σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΘΕΜΑ 5°: Επί του 5^{ου} θέματος, το συμβούλιο, αφού έλαβε υπ' όψη του το αριθμ. 47585/29-11-2022 έγγραφο του Δήμου Λαμιέων, την εισήγηση της υπηρεσίας, την προφορική εισήγηση της κας Πολιτοπούλου .- που παραβρέθηκε στη συνεδρίαση - τα συνημμένα δικαιολογητικά, τις σχετικές διατάξεις, έπειτα από διαλογική συζήτηση

ο μ ό φ ω ν α

γνωμοδοτεί θετικά υπέρ του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΡΚΟΥ»,

συνολικού ποσού 768.338,25 ευρώ με το Φ.Π.Α. Η δαπάνη των επιπλέον εργασιών είναι εντός των ορίων του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ελένη Θωμοπούλου



2ος Ανακεφαλαίωτικός Πίνακας Εργασιών (2ος Α.Π.Ε.)

| A/A | Ένδειξη Εργασίας | Αρ. Τμήσ. | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΗΣΗΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | | | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1ου ΑΝΑΘΕΩΡ. ΠΙΝΑΚΑ | | | ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 2ου ΑΝΑΘΕΩΡ. ΠΙΝΑΚΑ | | | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ | |
|--|---|-----------|----------------|--------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------|------------------------------|--------------|---------------|--|--------------|---------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Επi πλέον | Επi ελάττων |
| 1η ΟΜΑΔΑ: ΚΑΒΑΙΡΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μορσιανίδες | | ΟΙΚ 22.61 | | m2 | 20,00 | 2,70 | 54,00 | 21,00 | 2,70 | 56,70 | 21,00 | 2,70 | 56,70 | 2,70 | |
| 2 | Διαμόρφωση αναμιγμάτων σε πλινθοδομίες | | ΟΙΚ 22.30.06 | | ΤΕΜ | 2,00 | 28,00 | 56,00 | 2,00 | 28,00 | 56,00 | 2,00 | 28,00 | 56,00 | | |
| 3 | Διανομή αιλικίου σε δοκία σκυρόδεμα για πλάτος 0,20 m έως 0,30 m | | ΟΙΚ 22.37.03 | | m | 5,00 | 28,00 | 140,00 | 7,00 | 28,00 | 196,00 | 24,30 | 28,00 | 680,40 | 540,40 | |
| 4 | Διανομή σπικ σε δοκία σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 m έως 0,25 m | | ΟΙΚ 22.40.02 | | ΤΕΜ | 3,00 | 28,00 | 84,00 | 35,00 | 28,00 | 980,00 | 35,00 | 28,00 | 980,00 | 896,00 | |
| 5 | Εγκαταρς τσιρών χωρίς μηχανικά μέσα σε εδάφη γυνώδη-ημιβραχώδη | | ΟΙΚ 22.40.01 | | m3 | 2,00 | 20,25 | 40,50 | 5,50 | 20,25 | 111,38 | 5,50 | 20,25 | 111,38 | 70,88 | |
| 6 | Αποξήλωση σιδηρών καλωδιωμάτων | | ΟΙΚ 22.65.02 | | kg | 105,00 | 0,35 | 36,75 | 105,00 | 0,35 | 36,75 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | | 36,75 |
| 7 | Αποξήλωση επιτορώσεων τοίχων με πρόσφυξη για την εξαγωγή σκερών πλάκων σε ποσοστό άνω του 50 % | | ΟΙΚ 22.60 | | m2 | 23,00 | 2,20 | 50,60 | 30,00 | 2,20 | 66,00 | 41,54 | 2,20 | 91,39 | 40,79 | |
| 8 | Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων | | ΟΙΚ 22.45 | | m2 | 41,00 | 16,80 | 688,80 | 51,93 | 16,80 | 872,42 | 51,93 | 16,80 | 872,42 | 183,62 | |
| 9 | Καθαίρεση πλινθοδομιών | | ΟΙΚ 22.21.02 | | m2 | 3,00 | 7,80 | 23,40 | 3,00 | 7,80 | 23,40 | 3,19 | 7,80 | 24,88 | 1,48 | |
| 10 | Καθαίρεση πλινθοδομιών | | ΟΙΚ 22.04 | | m3 | 0,30 | 15,70 | 4,71 | 0,30 | 15,70 | 4,71 | 0,22 | 15,70 | 3,45 | 1,26 | |
| 11 | Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων κατασκευών φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια | | ΟΙΚ 20.40 | | tonx10m | 13,00 | 5,60 | 72,80 | 13,00 | 5,60 | 72,80 | 13,00 | 5,60 | 72,80 | | |
| 12 | Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών καλής κατάστασης, φακών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες. Για σπικ επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2 | | ΟΙΚ 10.01.01 | | ton | 4,50 | 13,50 | 60,75 | 4,50 | 13,50 | 60,75 | 0,00 | 13,50 | 0,00 | 60,75 | |
| 13 | Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών καλής κατάστασης, φακών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομίες. Για σπικ επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2 | | ΟΙΚ 10.07.01 | | ton.km | 750,00 | 0,35 | 262,50 | 750,00 | 0,35 | 262,50 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 262,50 | |
| N.T | Διαμόρφωση αναμιγμάτων σε λεωδομίες. Για σπικ επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2 | | ΟΙΚ-2261B | | ΤΕΜ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,00 | 9,00 | 990,00 | 110,00 | 9,00 | 990,00 | 990,00 | |
| N.T | Διαμόρφωση αναμιγμάτων σε λεωδομίες. Για σπικ επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2 | | ΟΙΚ-2268A | | ΤΕΜ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 45,00 | 90,00 | 2,00 | 45,00 | 90,00 | 90,00 | |
| N.T | Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο | | ΟΙΚ 22.36.01 | | m | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 50,00 | 1.000,00 | 27,50 | 50,00 | 1.375,00 | 1375,00 | |
| ΑΤΗΕ 60.20.50.40 | | | | | | | | 1.574,81 | | | 4.879,41 | | | 5.404,42 | 4.190,87 | 361,26 |
| Σύνολο 1ης ομάδας: ΚΑΒΑΙΡΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ | | | | | | | | 645,67 | | | 2.000,56 | | | 2.215,61 | 1.718,26 | 148,12 |
| Εκτίμηση αναδοχού: 41% | | | | | | | | 929,14 | | | 2.878,85 | | | 3.188,61 | 2.472,61 | 213,14 |
| 2η ΟΜΑΔΑ: ΕΠΕΜΑΝΤΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΟΧΕΙΣ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Εξωτερικά τοιχοπετρώματα με μετωλικό σκελετό, μόνωση πετροβάμβακα και επένδυση εκτείνων με διπλή άνδραχη και πυρήναχη 14 γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm έκαστη | | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 50.10 | | m2 | 74,00 | 80,00 | 5.920,00 | 85,11 | 80,00 | 6.808,80 | 85,11 | 80,00 | 6.808,80 | 888,80 | |
| 14 | Γωνιακίνα προστασίας ακμών τοιχοπετρώματων από γυψοσανίδες | | ΟΙΚ 61.12 | | m | 19,00 | 3,90 | 74,10 | 10,00 | 25,00 | 250,00 | 10,00 | 25,00 | 250,00 | 266,37 | |
| 15 | Προστατευτική γωνία από συμπλεγές δερμα γυψοσανίδες για προστασία ακμών τοίχων | | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.99 | | m | 10,00 | 25,00 | 250,00 | 31,00 | 33,50 | 1.038,50 | 28,79 | 33,50 | 964,47 | 361,47 | |
| 16 | Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Διαστάσεων 20X20 | | ΟΙΚ 73.34.01 | | m2 | 18,00 | 33,50 | 603,00 | 70,00 | 11,00 | 770,00 | 71,80 | 11,00 | 789,80 | 217,80 | |
| 17 | Περίβλημα (σφραγισμένο) για δάπεδα από PVC | | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.75 | | m | 52,00 | 11,00 | 572,00 | 30,00 | 20,00 | 600,00 | 26,58 | 20,00 | 531,60 | 191,60 | |
| 18 | Επιστρώσεις με τσιπτα από χλωροϋλο πολυβινύλιο (PVC) | | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.96 | | m2 | 17,00 | 20,00 | 340,00 | 60,00 | 3,00 | 180,00 | 74,11 | 3,00 | 222,33 | 165,33 | |
| 19 | Χαλαζικό αστάρι επί γυψοσανίδων | | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.28 | | m2 | 19,00 | 3,00 | 57,00 | | | | | | | | |

| Α/Α | Ένδειξη Εργασιών | Αρ. Τυπολ. | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ. ΗΣΗΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | | | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1ου ΑΝΑΘΕΩ. ΠΙΝΑΚΑ | | | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 2ου ΑΝΑΘΕΩ. ΠΙΝΑΚΑ | | | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ | |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------------|--------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|--------------|---------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Επί πλέον | Επί έλλοπον |
| 21 | Βοήθη εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με ογκολογικό χρώμα βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της επιφάνειας | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.102 | | ΟΙΚ 7744 | m2 | 160,00 | 19,00 | 3.040,00 | 455,00 | 19,00 | 8.645,00 | 495,00 | 19,00 | 9405,00 | 6365,00 | |
| 22 | Υδροχρωματισμοί σιμάντων παλαιών επιφανειών | ΟΙΚ 77.02.02 | | ΟΙΚ 7708 | m2 | 280,00 | 2,80 | 784,00 | 0,00 | 2,80 | 0,00 | 0,00 | 2,80 | 0,00 | | 784,00 |
| 23 | Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών | ΟΙΚ 77.80.02 | | ΟΙΚ 7785.1 | m2 | 8,00 | 10,10 | 80,80 | 0,00 | 10,10 | 0,00 | 0,00 | 10,10 | 0,00 | | 80,80 |
| 24 | Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών για χρωματισμούς | ΟΙΚ 77.15 | | ΟΙΚ 7735 | m2 | 10,00 | 1,70 | 17,00 | 19,00 | 1,70 | 32,30 | 18,66 | 1,70 | 31,72 | 14,72 | |
| 25 | Χρωματισμός δαπέδων με πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων περίπου 60x60 cm | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 73.33.02 | | ΟΙΚ 7331 | m2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,13 | 33,50 | 439,86 | 15,77 | 33,50 | 528,30 | 528,30 | |
| 26 | Χρωματισμοί σωληνώσεων, Διαμέτρου έως 1" | ΟΙΚ 77.67.01 | | ΟΙΚ 7767.2 | μμ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 670,00 | 1,35 | 904,50 | 670,00 | 1,35 | 904,50 | 904,50 | |
| 27 | Χρωματισμοί σωληνώσεων, Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" | ΟΙΚ 77.67.02 | | ΟΙΚ 7767.4 | μμ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 700,00 | 2,25 | 1.575,00 | 700,00 | 2,25 | 1.575,00 | 1.575,00 | |
| 28 | Χρωματισμοί σωληνώσεων, Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3" | ΟΙΚ 77.67.03 | | ΟΙΚ 7767.6 | μμ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 3,40 | 136,00 | 40,00 | 3,40 | 136,00 | 136,00 | |
| 29 | Επιχρίσματα τραβηγιά προεξοχίων μέχρι 20 cm, απλά σχεδίου | ΟΙΚ 71.81 | | ΟΙΚ 7181 | μμ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93,80 | 11,20 | 1.050,56 | 93,80 | 11,20 | 1.050,56 | 1050,56 | |
| Σύνολο 2ης ομάδας: | | | | | | 11.737,90 | | | 22.770,99 | | | 23.538,55 | | | 864,80 | |
| Εκτιμηθείσα συνολική: | | | | | | 4.812,54 | | | 9.336,11 | | | 9.650,81 | | | 354,57 | |
| Υπόλοιπο: | | | | | | 6.925,36 | | | 13.434,88 | | | 13.887,74 | | | 510,23 | |
| 3η ΟΜΑΔΑ: ΚΟΥΦΟΜΑΤΑ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Υποστρώματα αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα και ανακλινόμενα, με οπτά αερασιού | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 65.17.01 | | ΟΙΚ 6519 | m2 | 0,80 | 250,00 | 200,00 | 1,00 | 250,00 | 250,00 | 0,99 | 250,00 | 247,50 | 47,50 | |
| 26 | Υποστρώματα αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα, μονόφυλλα, σταθερά, με φρεγίτη ανοιγόμενο και ανακλινόμενο και οπτά αερασιού | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 65.17.03 | | ΟΙΚ 6521 | m2 | 13,00 | 280,00 | 3.640,00 | 15,00 | 280,00 | 4.200,00 | 15,00 | 280,00 | 4.200,00 | 560,00 | |
| 27 | Υποστρώματα αλουμινίου, μεμονωμένα, διφυλλα, στρογγυλά επιμήκη, με χωνευτή θυρίδα αλουμινίου μονόφυλλης ή διφυλλης με θερμωμονωτικό πέτασμα αλουμινίου και υποπλινάκια | ΟΙΚ 65.17.06 | | ΟΙΚ 6524 | m2 | 21,00 | 135,00 | 2.835,00 | 20,79 | 135,00 | 2.806,65 | 20,79 | 135,00 | 2.806,65 | | |
| 28 | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 65.02.01.01 | | | ΟΙΚ 6502 | m2 | 15,50 | 165,00 | 2.557,50 | 26,63 | 165,00 | 4.393,95 | 26,96 | 165,00 | 4.448,40 | 1890,90 | |
| 29 | Ξύλινες κάδρες σε ελαφρό πέτασμα | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.87 | | ΟΙΚ 5486.1 | m | 15,50 | 14,00 | 217,00 | 15,30 | 14,00 | 214,20 | 15,30 | 14,00 | 214,20 | 2,80 | |
| 30 | Σκελετός εσωτερικών χωρημάτων από αλουμινίο τριπλά θερμωμονωτικό - ηχομονωτικό - ανακλινόμενο υποπλινάκις συνολικού ελάχιστου πάχους 24 mm, (κρυστάλλα laminated min 3 mm + 3 mm, ελάχιστο εύρος κενού 12 mm, κρυστάλλο min 6 mm) | ΟΙΚ 65.31 | | ΟΙΚ 6531 | m2 | 21,00 | 56,00 | 1.176,00 | 20,93 | 56,00 | 1.172,08 | 20,93 | 56,00 | 1.172,08 | 3,92 | |
| 31 | Διπλά θερμωμονωτικό-ηχομονωτικό-ανακλινόμενο υποπλινάκις συνολικού πάχους 22 mm (κρυστάλλο 5mm, κενό 12 mm, κρυστάλλο 5 mm) | ΣΧΕΤ ΟΙΚ 76.27.03 | | ΟΙΚ 7609.2 | m2 | 13,00 | 110,00 | 1.430,00 | 15,44 | 110,00 | 1.698,40 | 15,46 | 110,00 | 1.700,60 | 270,60 | |
| 32 | Υποπλινάκις ασφαλείας (laminated) συνολικού πάχους 10mm | ΟΙΚ 76.27.02 | | ΟΙΚ 7609.2 | m2 | 1,50 | 54,00 | 81,00 | 0,60 | 54,00 | 32,40 | 0,89 | 54,00 | 48,06 | | 32,94 |
| 33 | Ακουστικοί πίνακες - plexiglass πάχους 5 mm | ΟΙΚ 76.22.02 | | ΟΙΚ 7609.2 | m2 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | | |
| 34 | Ακουστικοί πίνακες - plexiglass πάχους 5 mm | NEO ΟΙΚ 76.15 | | ΟΙΚ 7602 | m2 | 19,50 | 80,00 | 1.560,00 | 31,88 | 80,00 | 2.550,40 | 31,88 | 80,00 | 2.550,40 | 990,40 | |
| 35 | Αποκατάσταση πεζοδρομίου από ασφάλτο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων | YAP 4.11 | | YAP 6804 | m2 | 4,00 | 25,80 | 103,20 | 0,00 | 25,80 | 0,00 | 0,00 | 25,80 | 0,00 | | 103,20 |
| 36 | Στρώσεις έδρασης και εγκατάσταση σωλήνων με άμμο προελαστωμένης λατομείας | YAP 5.07 | | YAP 6069 | m3 | 3,00 | 13,30 | 39,90 | 5,00 | 13,30 | 66,50 | 4,96 | 13,30 | 65,97 | 26,07 | |
| 37 | Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φρεγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min | ΟΙΚ 62.60.01 | | ΟΙΚ 6236 | m2 | 4,00 | 225,00 | 900,00 | 0,00 | 225,00 | 0,00 | 0,00 | 225,00 | 0,00 | | 900,00 |
| Σύνολο 3ης ομάδας: | | | | | | 14.739,60 | | | 17.384,58 | | | 17.453,86 | | | 3.785,47 | |
| Εκτιμηθείσα συνολική: | | | | | | 4.716,67 | | | 5.563,07 | | | 5.585,24 | | | 1.211,35 | |
| Υπόλοιπο: | | | | | | 10.022,93 | | | 11.821,51 | | | 11.868,62 | | | 2.574,12 | |
| 4η ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Πίνακας κατασβεστής 3 ζωνών με χειροκίνητο κουμπί ενεργοποίησης, πλήρης | ATHES N95-40.3 | | HAM 52 | ΤΕΜ | 5,00 | 490,00 | 2.450,00 | 5,00 | 490,00 | 2.450,00 | 5,00 | 490,00 | 2.450,00 | | |

| Α/Α | Ένδειξη Εργασίας | Αρ. Τυπολ. | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔ. ΑΝΑΒΕΒ. ΗΣΗΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | | | | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1ου ΑΝΑΦΕ. ΠΙΝΑΚΑ | | | | ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 2ου ΑΝΑΦΕ. ΠΙΝΑΚΑ | | | | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ | |
|--|--|-----------------------------------|-------------|-------------------|------------|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------------------|---------------|--------------------|---------------|--|---------------|-----------------|--------------|----------------------------|--------------|
| | | | | | | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας |
| | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέτα) | ΑΤΗΕ 8036.3 | | ΗΑΜ 5 | m | 165,00 | 21,67 | 3.575,55 | 21,67 | 159,20 | 21,67 | 3.449,86 | 21,67 | 159,20 | 21,67 | 3.449,86 | | 125,69 | |
| 73 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέτα) | ΑΤΗΕ 8036.4 | | ΗΑΜ 5 | m | 190,00 | 25,49 | 4.843,10 | 25,49 | 230,00 | 25,49 | 5.862,70 | 25,49 | 265,00 | 25,49 | 6.754,85 | 1911,75 | | |
| 74 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέτα) | ΑΤΗΕ 8036.5 | | ΗΑΜ 5 | m | 105,00 | 28,94 | 3.038,70 | 28,94 | 89,50 | 28,94 | 2.590,13 | 28,94 | 89,50 | 28,94 | 2.590,13 | | 448,57 | |
| 75 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέτα) | ΑΤΗΕ 8036.6 | | ΗΑΜ 5 | m | 220,00 | 34,14 | 7.510,80 | 34,14 | 282,30 | 34,14 | 9.637,72 | 34,14 | 282,30 | 34,14 | 9.637,72 | 2126,92 | | |
| 76 | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη επικέτα) | ΑΤΗΕ 8036.7 | | ΗΑΜ 5 | m | 70,00 | 41,55 | 2.908,50 | 41,55 | 40,00 | 41,55 | 1.662,00 | 41,55 | 38,90 | 41,55 | 1616,30 | | 1292,20 | |
| 77 | Μόνωση χαλυβδόσωληνα Φ 2ins έως Φ2 1/2 ins Σωλήνες από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς ΡΕ100 Φ75mm | ΑΤΗΕ Ν839.5.65 ΑΤΗΕ Ν8046.3.75 | | ΗΑΜ 40 ΗΑΜ 8 | m m | 60,00 110,00 | 8,50 17,00 | 510,00 1.870,00 | 8,50 17,00 | 60,00 130,00 | 8,50 17,00 | 510,00 2.210,00 | 8,50 17,00 | 0,00 130,00 | 8,50 17,00 | 0,00 2210,00 | | 510,00 | |
| 80 | Ρακόρ χαλυβδόνο κωνικό γαλβανισμένο Φ 3/4 ins | ΑΤΗΕ 8037.2 | | ΗΑΜ 5 | ΤΕΜ | 75,00 | 11,11 | 833,25 | 11,11 | 10,00 | 11,11 | 111,10 | 11,11 | 1,00 | 11,11 | 11,11 | | 822,14 | |
| 81 | Ρακόρ χαλυβδόνο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 ins | ΑΤΗΕ 8037.3 | | ΗΑΜ 5 | ΤΕΜ | 25,00 | 12,49 | 312,25 | 12,49 | 10,00 | 12,49 | 124,90 | 12,49 | 2,00 | 12,49 | 24,98 | | 287,27 | |
| 82 | Ρακόρ χαλυβδόνο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 1/4 ins | ΑΤΗΕ 8037.4 | | ΗΑΜ 5 | ΤΕΜ | 30,00 | 17,88 | 536,40 | 17,88 | 7,00 | 17,88 | 125,16 | 17,88 | 3,00 | 17,88 | 53,64 | | 482,76 | |
| 83 | Ρακόρ χαλυβδόνο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 1/2 ins | ΑΤΗΕ 8037.5 | | ΗΑΜ 5 | ΤΕΜ | 18,00 | 21,14 | 380,52 | 21,14 | 7,00 | 21,14 | 147,98 | 21,14 | 5,00 | 21,14 | 105,70 | | 274,82 | |
| 84 | Ρακόρ χαλυβδόνο κωνικό γαλβανισμένο Φ 2 ins Ζεύγος φλάντζων με λαίνο συγκολλητέας για σύνδεση χαλυβδόσωληνων ονομαστικής πίεσης 16 atm και Φ65mm | ΑΤΗΕ 8037.6 ΑΤΗΕ 8039.3.8 | | ΗΑΜ 5 | ΤΕΜ | 40,00 | 31,22 | 1.248,80 | 31,22 | 40,00 | 31,22 | 1.248,80 | 31,22 | 24,00 | 31,22 | 749,28 | | 499,52 | |
| 85 | Αυτίματος καταστολιστήρας νερού (sprinkler) | ΑΤΗΕ Ν8210.1.1 | | ΗΑΜ 13 | ΤΕΜ | 290,00 | 20,00 | 5.800,00 | 20,00 | 247,00 | 20,00 | 4.940,00 | 20,00 | 247,00 | 20,00 | 4.940,00 | | 985,14 | |
| 87 | Εξάρτημα δοκιμής καταστολιστήρων | ΑΤΗΕ Ν8210.1.10 | | ΗΑΜ 13 | ΤΕΜ | 5,00 | 55,00 | 275,00 | 55,00 | 5,00 | 55,00 | 275,00 | 55,00 | 0,00 | 55,00 | 0,00 | | 860,00 | |
| 88 | Υδρομική σύνδεση σε υπαρκτό δίκτυο νερού | ΑΤΗΕ Ν8120.1.5 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 5,00 | 100,00 | 500,00 | 100,00 | 5,00 | 100,00 | 500,00 | 100,00 | 5,00 | 100,00 | 500,00 | | 275,00 | |
| 89 | Ρυθμιστής πίεσης 2 ins ορεχάλκινος με ρακόρ | ΑΤΗΕ Ν8130.2.2 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 2,00 | 290,00 | 580,00 | 290,00 | 5,00 | 290,00 | 1.450,00 | 290,00 | 5,00 | 290,00 | 1.450,00 | 870,00 | | |
| 90 | Πυροσβεστικό εξάρτιο επιταχιστή | ΑΤΗΕ Ν8204.10 | | ΗΑΜ 20 | ΤΕΜ | 1,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 1,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 1,00 | 110,00 | 110,00 | | | |
| 91 | Μονόμετρο 0 - 6 bar | ΑΤΗΕ Ν8130.1.10 | | ΗΑΜ 31 | ΤΕΜ | 12,00 | 15,00 | 180,00 | 15,00 | 5,00 | 15,00 | 75,00 | 15,00 | 10,00 | 15,00 | 150,00 | | 30,00 | |
| 92 | Κρουσός ορεχάλκινος Φ3/4 ins, κωνικός, ρυθμιζόμενος ή εκκενώσιμος δικτύων σωληνώσεων | ΑΤΗΕ 8515.2 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 5,00 | 15,33 | 76,65 | 15,33 | 5,00 | 15,33 | 76,65 | 15,33 | 0,00 | 15,33 | 0,00 | | 76,65 | |
| 93 | Συρταρωτή βαλβίδα 3/4" | ΑΤΗΕ 8105.2 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 5,00 | 17,00 | 85,00 | 17,00 | 2,00 | 17,00 | 34,00 | 17,00 | 0,00 | 17,00 | 0,00 | | 85,00 | |
| 94 | Συρταρωτή βαλβίδα 1" | ΑΤΗΕ 8105.3 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 9,00 | 21,50 | 193,50 | 21,50 | 2,00 | 21,50 | 43,00 | 21,50 | 0,00 | 21,50 | 0,00 | | 193,50 | |
| 95 | Συρταρωτή βαλβίδα 1 1/4" | ΑΤΗΕ 8105.4 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 5,00 | 24,50 | 122,50 | 24,50 | 5,00 | 24,50 | 122,50 | 24,50 | 3,00 | 24,50 | 73,50 | | 147,00 | |
| 96 | Συρταρωτή βαλβίδα 1 1/2" | ΑΤΗΕ 8105.5 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 5,00 | 33,50 | 167,50 | 33,50 | 5,00 | 33,50 | 167,50 | 33,50 | 5,00 | 33,50 | 167,50 | | | |
| 97 | Συρταρωτή βαλβίδα 2" | ΑΤΗΕ 8105.6 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 8,00 | 45,00 | 360,00 | 45,00 | 23,00 | 45,00 | 1.035,00 | 45,00 | 23,00 | 45,00 | 1.035,00 | 675,00 | | |
| 98 | Βάνα τύπου πεταλούδας 2 1/2 ins, PN16 | ΑΤΗΕ Ν8119.65 | | ΗΑΜ 12 | ΤΕΜ | 5,00 | 95,00 | 475,00 | 95,00 | 5,00 | 95,00 | 475,00 | 95,00 | 5,00 | 95,00 | 475,00 | | | |
| 99 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεχάλκινη Φ65mm, με γλάνη (κασιέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα | ΑΤΗΕ 8125.2.7 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 5,00 | 112,00 | 560,00 | 112,00 | 5,00 | 112,00 | 560,00 | 112,00 | 5,00 | 112,00 | 560,00 | | | |
| 100 | Δίκτυο με διακλάσεις στις παροχές με λίψη 2 100 1/2 ins και παροχές 2x2 ins | ΑΤΗΕ 8203 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 5 | ΤΕΜ | 1,00 | 480,00 | 480,00 | 480,00 | 1,00 | 480,00 | 480,00 | 480,00 | 1,00 | 480,00 | 480,00 | | | |
| 101 | Αντρευστής ποτς | ΑΤΗΕ Ν9710.2.1 | | ΗΑΜ 31 | ΤΕΜ | 5,00 | 190,00 | 950,00 | 190,00 | 5,00 | 190,00 | 950,00 | 190,00 | 5,00 | 190,00 | 950,00 | | | |
| Σύνολο 5ης ομάδας: ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ | | | | | | 61.604,32 | | | | 62.464,74 | | | | 950,00 | | | | 7.877,80 | 7.976,42 |
| Εκτίμηση συνόλου: 34% | | | | | | 20.945,47 | | | | 21.238,91 | | | | | | | | 2.678,45 | 2.711,98 |
| Υπόλοιπο: | | | | | | 40.658,85 | | | | 41.226,73 | | | | 40.593,76 | | | | 5.199,35 | 5.264,44 |
| 6η ΟΜΑΔΑ: ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Απορρόγηση υδροπλάτων εγκαταστάσεων | ΑΤΗΕ Ν9903.1 | | ΗΑΜ 14 | κ.ο. | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 1,00 | 500,00 | 500,00 | | | |
| 103 | Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) Φ 1/2 ins ορεχάλκινη | ΑΤΗΕ 8101.1 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 20,00 | 13,16 | 263,20 | 13,16 | 20,00 | 13,16 | 263,20 | 13,16 | 20,00 | 13,16 | 263,20 | | | |
| 104 | Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) Φ 3/4 ins ορεχάλκινη | ΑΤΗΕ 8101.2 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 1,00 | 13,66 | 13,66 | 13,66 | 1,00 | 13,66 | 13,66 | 13,66 | 1,00 | 13,66 | 13,66 | | | |
| 105 | Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 16x2mm | ΑΤΗΕ Ν8046.16 | | ΗΑΜ 8 | m | 75,00 | 9,50 | 712,50 | 9,50 | 75,00 | 9,50 | 712,50 | 9,50 | 73,40 | 9,50 | 697,30 | | 15,20 | |
| 106 | Σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ 18x2mm | ΑΤΗΕ Ν8046.18 | | ΗΑΜ 8 | m | 20,00 | 12,00 | 240,00 | 12,00 | 20,00 | 12,00 | 240,00 | 12,00 | 20,00 | 12,00 | 240,00 | | | |
| 107 | Βαλβίδα διακοπής (διακοπής) γωνιακή, ορεχάλκινη, επεκταμένη Φ 1/2 ins | ΑΤΗΕ 8131.2.1 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 20,00 | 11,23 | 224,60 | 11,23 | 20,00 | 11,23 | 224,60 | 11,23 | 6,00 | 11,23 | 67,38 | | 157,22 | |

| Α/Α | Ένδειξη Εργασιών | Αρ. Τυπολ. | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔ. ΑΝΑΒΕΡ ΗΣΗΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | | | | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1ου ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ | | | | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΤΟΣ 2ου ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ | | | | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ | |
|---|---|--------------------|-------------|------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------|-----------------------------|---------------|----------|--------------|---|----------|--------------|---------------|----------------------------|--------------|
| | | | | | | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Επί πλέον | Επί έλλειψαν |
| 108 | Εφαρμογή συλλεκτών διαστάσεων 50x50x10 εκ. | ΑΤΗΕ Ν8047.1 | | ΗΑΜ 6 | ΤΕΜ | 1,00 | 85,00 | 85,00 | 1,00 | 85,00 | 85,00 | 1,00 | 85,00 | 85,00 | 1,00 | 85,00 | 85,00 | | |
| 109 | Συλλεκτοδιαναμέας θερμού ψυχρού νερού DN32 | ΑΤΗΕ Ν8100.3.2 | | ΗΑΜ 7 | ΤΕΜ | 2,00 | 75,00 | 150,00 | 2,00 | 75,00 | 150,00 | 2,00 | 75,00 | 150,00 | 2,00 | 75,00 | 150,00 | | |
| 110 | Συλλέκτος πολυπροπυλενίου (PP-R) Φ20mm | ΑΤΗΕ Ν8042.2.20 | | ΗΑΜ 8 | Μ | 30,00 | 12,00 | 360,00 | 30,00 | 12,00 | 360,00 | 30,00 | 12,00 | 360,00 | 30,00 | 12,00 | 360,00 | | 288,00 |
| 111 | Υποπνεύρα παιδική ακρυλική 120x170cm με βαλβίδα και βρύση στήλης | ΑΤΗΕ Ν8161.2.5 | | ΗΑΜ 14 | ΤΕΜ | 4,00 | 300,00 | 1.200,00 | 4,00 | 300,00 | 1.200,00 | 4,00 | 300,00 | 1.200,00 | 4,00 | 300,00 | 1.200,00 | | |
| 112 | Θερμομοντράς νερού όπλης εκκρέμας 60 lt | ΑΤΗΕ Ν8471.2.6 | | ΗΑΜ 24 | ΤΕΜ | 1,00 | 360,00 | 360,00 | 1,00 | 360,00 | 360,00 | 1,00 | 360,00 | 360,00 | 1,00 | 360,00 | 360,00 | | |
| 113 | Λεκανί αποχωρητήριου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκό" (καθήμενου) τύπου νηριών, χαμηλής πίεσεως | ΑΤΗΕ 8151.2 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 14 | ΤΕΜ | 2,00 | 195,20 | 390,40 | 2,00 | 195,20 | 390,40 | 2,00 | 195,20 | 390,40 | 2,00 | 195,20 | 390,40 | | |
| 114 | Καθίστρα λεκάνης πλαστικό παιδικό με κάλυμμα | ΑΤΗΕ 8179.2 ΣΧΤ | | ΗΑΜ 18 | ΤΕΜ | 2,00 | 23,08 | 46,16 | 2,00 | 23,08 | 46,16 | 2,00 | 23,08 | 46,16 | 2,00 | 23,08 | 46,16 | | |
| 115 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 38x32 cm πλήρης | ΑΤΗΕ 8160.2 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ8160.2 | ΤΕΜ | 4,00 | 167,61 | 670,44 | 4,00 | 167,61 | 670,44 | 4,00 | 167,61 | 670,44 | 4,00 | 167,61 | 670,44 | | 335,22 |
| 116 | Δοχείο ρευστού σάτωνα πλήρες επιχρωμιωμένο | ΑΤΗΕ 8174.1 | | ΗΑΜ 13 | ΤΕΜ | 4,00 | 6,23 | 24,92 | 4,00 | 6,23 | 24,92 | 4,00 | 6,23 | 24,92 | 4,00 | 6,23 | 24,92 | | 12,46 |
| 117 | Σίφωνι δαπέδου από PVC-υ, με σκάρα ανοξείδωτη 15x15 εκ. | ΑΤΗΕ Ν8067.15 | | ΗΑΜ 17 | ΤΕΜ | 5,00 | 45,00 | 225,00 | 5,00 | 45,00 | 225,00 | 5,00 | 45,00 | 225,00 | 5,00 | 45,00 | 225,00 | | 135,00 |
| 118 | Συλλέκτος αποχέτευσης από PVC-υ, Φ40mm, PN6 | ΑΤΗΕ 8042.1.2 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 8 | Μ | 25,00 | 13,70 | 342,50 | 25,00 | 13,70 | 342,50 | 25,00 | 13,70 | 342,50 | 25,00 | 13,70 | 342,50 | | 191,80 |
| 119 | Συλλέκτος αποχέτευσης από PVC-υ, Φ50mm, PN6 | ΑΤΗΕ 8042.1.3 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 8 | Μ | 25,00 | 14,00 | 350,00 | 25,00 | 14,00 | 350,00 | 25,00 | 14,00 | 350,00 | 25,00 | 14,00 | 350,00 | | 231,00 |
| 120 | Συλλέκτος αποχέτευσης από PVC-υ, Φ100mm, PN6 | ΑΤΗΕ 8042.1.7 ΣΧΕΤ | | ΗΑΜ 8 | Μ | 45,00 | 23,70 | 1.066,50 | 45,00 | 23,70 | 1.066,50 | 45,00 | 23,70 | 1.066,50 | 45,00 | 23,70 | 1.066,50 | | 770,25 |
| 121 | Τοπ με τάπα καθοράστου Φ100mm Ανακιττήρας (μπαταρία) θερμού- ψυχρού ύδατος | ΑΤΗΕ Ν8042.3.1 | | ΗΑΜ 8 | ΤΕΜ | 5,00 | 12,00 | 60,00 | 5,00 | 12,00 | 60,00 | 5,00 | 12,00 | 60,00 | 5,00 | 12,00 | 60,00 | | 24,00 |
| 122 | Τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins Ανακιττήρας (μπαταρία) θερμού- ψυχρού ύδατος, λουτήρα ή λεκάνης με σταθερό και κινητό κατωκιτήρα Φ 1/2 ins, ορεχάλινος, επιχρωμιωμένος | ΑΤΗΕ 8141.3.2 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 4,00 | 70,72 | 282,88 | 4,00 | 70,72 | 282,88 | 4,00 | 70,72 | 282,88 | 4,00 | 70,72 | 282,88 | | 141,44 |
| 123 | Επιχρωμιωμένος υφρεπί επισκεπής οκτώγων αποχέτευση (ακαθάρτων ή συμβίων) βάθος έως 0,5 m και διαστάσεων 40cmx50cm | ΑΤΗΕ 8141.4.3 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 4,00 | 90,00 | 360,00 | 4,00 | 90,00 | 360,00 | 4,00 | 90,00 | 360,00 | 4,00 | 90,00 | 360,00 | | |
| 124 | Συλλέκτος αποχέτευσης από PVC-υ, Φ40mm, PN6 | ΑΤΗΕ 8066.1.5 | | ΗΑΜ 10 | ΤΕΜ | 2,00 | 148,52 | 297,04 | 2,00 | 148,52 | 297,04 | 2,00 | 148,52 | 297,04 | 2,00 | 148,52 | 297,04 | | |
| Σύνολο 5ης ομάδας: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ | | | | | | | | 8.224,80 | | | 8.224,80 | | | 8.224,80 | | | 8.224,80 | 0,00 | 2.301,59 |
| Έκπτωση ανάδοχου: 41% | | | | | | | | 3.372,17 | | | 3.372,17 | | | 3.372,17 | | | 3.372,17 | 0,00 | 943,65 |
| Υπόλοιπο: | | | | | | | | 4.852,63 | | | 4.852,63 | | | 4.852,63 | | | 4.852,63 | 0,00 | 1.357,94 |
| 7η ΟΜΑΔΑ: ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ-ΑΕΡΙΣΜΟΥ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Προμήθεια και τοποθέτηση θερμοστατικών βαλβίδων σε υφιστάμενα θερμαντικά σώματα | ΑΤΗΕ Ν8445.1.5 | | ΗΑΜ 11 | ΤΕΜ | 1,00 | 70,00 | 70,00 | 1,00 | 70,00 | 70,00 | 1,00 | 70,00 | 70,00 | 1,00 | 70,00 | 70,00 | | 70,00 |
| 126 | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος | ΑΤΗΕ Ν9901.1.2 | | ΗΑΜ 26 | ΤΕΜ | 2,00 | 90,00 | 180,00 | 11,00 | 90,00 | 990,00 | 12,00 | 90,00 | 1.080,00 | 12,00 | 90,00 | 1.080,00 | | 900,00 |
| 127 | Θερμαντικά σώματα πάνελ, τριών σεζόν, ύψους 60 cm και μήκους 120 cm (33/600/1200) | ΑΤΗΕ Ν8435.3.6.12 | | ΗΑΜ 26 | ΤΕΜ | 1,00 | 380,00 | 380,00 | 5,00 | 380,00 | 1.900,00 | 7,00 | 380,00 | 2.660,00 | 7,00 | 380,00 | 2.660,00 | | |
| 128 | Αερόθερμο τοίχου, ισχύος 1800 W, IP24 | ΑΤΗΕ Ν8438.1.18 | | ΗΑΜ 33 | ΤΕΜ | 1,00 | 280,00 | 280,00 | 1,00 | 280,00 | 280,00 | 1,00 | 280,00 | 280,00 | 1,00 | 280,00 | 280,00 | | |
| 129 | Αερόθερμος ανεμιστήρας τύπου τοίχου-τόπιου 225 m3/h με χειριστήριο 2 ταχυτήτων | ΑΤΗΕ Ν8550.1.23 | | ΗΑΜ 39 | ΤΕΜ | 4,00 | 250,00 | 1.000,00 | 0,00 | 250,00 | 0,00 | 0,00 | 250,00 | 0,00 | 0,00 | 250,00 | 0,00 | | 1000,00 |
| 130 | Κλιματιστική μονάδα επίσταξη 3,5 Kw | ΑΤΗΕ Ν8560.1.4 | | ΗΑΜ 33 | ΤΕΜ | 2,00 | 850,00 | 1.700,00 | 2,00 | 850,00 | 1.700,00 | 2,00 | 850,00 | 1.700,00 | 2,00 | 850,00 | 1.700,00 | | |

| Α/Α | Ένδειξη Εργασιών | Αρ. Τηρολ | ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ | ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ ΗΣΗΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | | | ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1ου ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ | | | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 2ου ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ | | | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ | |
|---|--|-----------------|-------------|-------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------|--|--------------|---------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) | Επί πλέον | Επί ελάττων |
| 131 | Αποξήλωση και επαναστοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας | ΑΤΗΣ Ν9901.2.1 | | ΗΛΜ 33 | ΤΕΜ | 1,00 | 180,00 | 180,00 | 1,00 | 180,00 | 180,00 | 1,00 | 180,00 | 180,00 | | |
| 132 | Στοίχιο πορτάς 30Χ30 εκ. | ΑΤΗΣ Ν8541.5.13 | | ΗΛΜ 36 | ΤΕΜ | 6,00 | 45,00 | 270,00 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 0,00 | | |
| Σύνολο 7ης ομάδας: ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΥ- ΑΕΡΙΣΜΟΥ | | | | | | | | 4.060,00 | | | 5.050,00 | | | 5.900,00 | | |
| Εκπαση αναδόχου: 40% | | | | | | | | 1.624,00 | | | 2.020,00 | | | 2.360,00 | | |
| Υπόλοιπο: | | | | | | | | 2.436,00 | | | 3.030,00 | | | 3.540,00 | | |
| | | | | | | | | 76.191,51 | | | 87.617,40 | | | 85.916,06 | | |
| | | | | | | | | 13.714,47 | | | 13.717,13 | | | 15.464,89 | | |
| | | | | | | | | 89.905,98 | | | 103.388,53 | | | 101.380,95 | | |
| | | | | | | | | 13.485,90 | | | 3,35 | | | 1.553,78 | | |
| | | | | | | | | 103.391,88 | | | 103.391,88 | | | 102.934,73 | | |
| | | | | | | | | 171,00 | | | 171,00 | | | 171,00 | | |
| | | | | | | | | 24.855,09 | | | 103.562,88 | | | 103.105,73 | | |
| | | | | | | | | 24.855,09 | | | 24.855,09 | | | 24.745,38 | | |
| | | | | | | | | 128.417,97 | | | 128.417,97 | | | 127.851,11 | | |
| | | | | | | | | 566,86 | | | 566,86 | | | 566,86 | | |

Λογία, 26 -10-2022
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Λογία, 26 -10-2022
Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Λογία, 26 -10-2022
Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Κ.Ο.Δ.

THEODOR
OS
FOUNTAS

Digitally signed by
THEODOROS FOUNTAS
Reason: ΑΚΡΙΒΕΣ
ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Date: 2022.11.24
11:13:37 +02'00'

ΠΡΟΒΟΛΟΝΙΟΙ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΟΥΤΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΤΣΙΩΤΗΣ ΑΝΣΕΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΞΕΤΗΣΙΟΣ ΡΙΖΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ