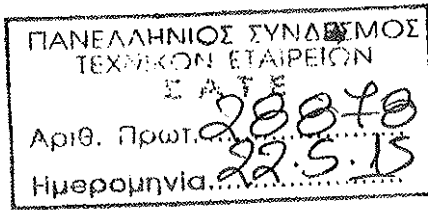


Αριθ. Πρωτ. 301/ΔΕ/2015

ΠΑΤΡΑ, 21 Μαΐου 2015



ΠΡΟΣ ΤΗΝ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΑΧΑΪΑΣ

ΚΟΙΝ/ΣΗ: ΣΑΤΕ - Κεντρική Διοίκηση

**ΘΕΜΑ: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (!) ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΩΔΩΝ
ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ
ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ**

Κυρία Διευθύντρια,

Υστερα από καταγγελίες Μελών μας σχετικά με την δημοπράτηση του εν θέματι έργου ως υπηρεσίας **και όχι** ως τεχνικού έργου, οφείλουμε να σας επισημάνουμε τα εξής:

Σε ολοένα και περισσότερες περιπτώσεις με πρόσχημα τον χαρακτηρισμό έργων ως υπηρεσιών, όπως και ο εν θέματι διαγωνισμός, διαπιστώνουμε μία τάση έμμεσης αποφυγής των κανόνων διαφάνειας και αντικειμενικότητας, που μετά από πολλές προσπάθειες και αγώνες έχουν επιτευχθεί στα Δημόσια Έργα (π.χ. Απαιτήση ύπαρξης Υπουργικής Απόφασης για προσθήκη ειδικών όρων, ύπαρξη αναλυτικού τιμολογίου εργασιών, κ.α.), που οδηγούν σε διαγωνισμούς που ευνοούν συνθήκες αδιαφάνειας και έλλειψης υγιούς ανταγωνισμού.

Όπως πολύ καλά γνωρίζετε,

Στο άρθρο 1, παρ. 2 και 3, του Ν.3669/2008 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΦΕΚ 116/Α/2008), ορίζεται ότι:

«2. Τα δημόσια έργα είναι έργα υποδομής της χώρας που καλύπτουν βασικές ανάγκες του κοινωνικού συνόλου, συμβάλλουν στην ανάπτυξη των παραγωγικών δυνατοτήτων, στην αύξηση του εθνικού προϊόντος, στην ασφάλεια της χώρας και γενικά αποσκοπούν στη βελτίωση της ποιότητας της ζωής του λαού. Τα δημόσια έργα εντάσσονται στο γενικό πλαίσιο της κοινωνικής και οικονομικής ανάπτυξης της χώρας και υλοποιούν επιλογές του δημοκρατικού προγραμματισμού.

3. Από τεχνική άποψη δημόσια έργα είναι όλα τα έργα που εκτελούν φορείς του δημόσιου τομέα και συνδέονται με οποιοδήποτε τρόπο με το έδαφος, το υπέδαφος ή τον υποθαλάσσιο χώρο, όπως και τα πλωτά τμήματα των τεχνικών έργων. Ως έργο νοείται κάθε νέα κατασκευή ή επέκταση ή ανακαίνιση ή επισκευή ή συντήρηση και η οικονομικά ή τεχνικά αυτοτελής λειτουργία καθώς και κάθε σχετική ερευνητική εργασία που απαιτεί τεχνική γνώση και επέμβαση».

Από τις ως άνω διατάξεις συνάγεται ότι δημόσιο είναι το έργο, που γίνεται για την εξυπηρέτηση του δημοσίου συμφέροντος καθόσον καλύπτει βασικές ανάγκες του κοινωνικού συνόλου, συμβάλλει στην ανάπτυξη των παραγωγικών δυνατοτήτων, στην αύξηση του εθνικού προϊόντος ή στην ασφάλεια της χώρας ή γενικά αποσκοπεί στη βελτίωση της ζωής των πολιτών. Από τεχνικής πλευράς δημόσιο έργο αποτελεί ένα σύνολο ενεργειών που κατατείνει, μεταξύ άλλων στην κατασκευή, επέκταση ή συντήρηση έργου, το οποίο απαιτεί, λόγω της πολυπλοκότητάς του, εξειδικευμένη τεχνική γνώση και επέμβαση, δηλαδή χρήση ειδικών τεχνικών γνώσεων και αντιστοιχων μέσων και προορίζεται να επιτελεί καθ' εαυτό μία οικονομική και τεχνική λειτουργία. Ωσαύτως, το έργο πρέπει να συνδέεται άμεσα με το έδαφος ή το υπέδαφος κατά τρόπο διαρκή και σταθερό, ώστε να μπορεί να θεωρηθεί συστατικό αυτού κατά την έννοια του άρθρου 953 Α.Κ. και να μην μπορεί να αποχωρισθεί από αυτό χωρίς βλάβη ή αλλοίωση της ουσίας ή του προορισμού του σύμφωνα με την νομολογία του Ελεγκτικού Συνεδρίου (Πράξεις VII Τμ. 24/2009, 3/2009, IV Τμ. 196/2008), και του Συμβουλίου της Επικρατείας (ΣΤΕ 329/2007, 808/1997, 1426/1997).

Αντιθέτως, όταν για την επίτευξη ενός αποτελέσματος απαιτούνται απλές εργασίες χωρίς ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις, καθώς και όταν το αποτέλεσμα των ενεργειών δεν καθίσταται συστατικό του εδάφους, τότε πρόκειται για εκτέλεση εργασιών ή παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με τη νομολογία του Ελεγκτικού Συνεδρίου (Πράξη VII Τμ. 285/2008).

Περαιτέρω, όταν πρόκειται για δημόσιο έργο κατά την ως άνω έννοια, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 57 παρ. 3, και 17 παρ. 7 του Ν.3669/2008, οι οποίες προβλέπουν την επιβάρυνση της δαπάνης των εργασιών με τα γενικά έξοδα, το εργολαβικό όφελος και το κονδύλιο των απροβλέπτων, ενώ οι οικείες διατάξεις περί προμηθειών, αναλογικά εφαρμοζόμενες στις υπηρεσίες, δεν προβλέπουν την καταβολή των ως άνω ποσών στον ανάδοχο αυτών.

Στη συγκεκριμένη περίπτωση και από τις εργασίες που απαιτείται ο ανάδοχος να εκτελέσει, προκύπτει αβίαστα το συμπέρασμα ότι πρόκειται για κατασκευή τεχνικού έργου και όχι απλή υπηρεσία, αφού στις εν λόγω εργασίες περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, μεταφορές υλικών και φορτοεκφορτώσεις με τα χέρια, κατασκευή έγχυτου και εκτοξευόμενου σκυροδέματος, σιδηροί οπλισμοί, αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών, φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κλπ.

Όπως γνωρίζετε, οι εργασίες αυτές αποτελούν, επί της ουσίας, τον ορισμό του οικοδομικού/τεχνικού έργου. Οι εργασίες αυτές απαιτούν επίβλεψη και καθοδήγηση από διπλωματούχους μηχανικούς, και εκτελούνται από εργατοτεχνίτες οικοδόμους, και όχι από υπαλλήλους γραφείων.

Επιπλέον οι παραπάνω εργασίες, δεν αποτελούν απλή παροχή υπηρεσίας (!), αλλά είναι εργασίες που απαιτούν, λόγω της πολυπλοκότητάς τους, εξειδικευμένη τεχνική γνώση και επέμβαση, δηλαδή χρήση ειδικών τεχνικών γνώσεων και αντιστοιχων μέσων, και το αποτέλεσμα αυτών προορίζεται να επιτελεί καθ' εαυτό μία οικονομική και τεχνική λειτουργία.

Εάν ο εν λόγω διαγωνισμός δημοπρατούνταν ως Δημόσιο Έργο, θα είχε αναλυτικό προϋπολογισμό με τιμές μονάδος βάσει των νομοθετημένων τιμολογίων, και εφόσον απαιτούσε ειδική εμπειρία θα έπρεπε να είχε προηγηθεί η προβλεπόμενη έγκριση του

Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. μετά από θετική σχετική εισήγηση του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων του Υπουργείου, προϋποθέσεις δηλαδή που μειώνουν στο ελάχιστο τις πιθανότητες δημιουργίας εστιών αδιαφάνειας,

Η απόδειξη ότι ο διαγωνισμός αφορά εργοληπτικές επιχειρήσεις Δημοσίων Έργων, δίνεται με το άρθρο 5 παρ. 2 της διακήρυξης σας, όπου **επί λέξει** απαιτείται:

« 2. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν επίσης να πληρούν τα ακόλουθα ελάχιστα επίπεδα όσον αφορά τις επαγγελματικές και τεχνικές τους γνώσεις ή ικανότητες:

• **Αναγκαίες ελάχιστες απαιτήσεις επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας, επί ποινή αποκλεισμού: Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει τεκμηριωμένη συναφή επαγγελματική δραστηριότητα κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη σε επιτυχημένη παροχή κατασκευαστικών υπηρεσιών σταθεροποίησης εδαφικών σχηματισμών. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό εμπειρίας (Έντυπο Α του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ).» (συνημμένο 1)**

Το έντυπο Α του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (πιστοποιητικό εμπειρίας), το κατέχουν οι εργοληπτικές επιχειρήσεις Δημοσίων Έργων.

Άρα παρά το γεγονός ότι απαιτείτε οι διαγωνιζόμενοι να κατέχουν εργοληπτικό πτυχίο Δημοσίων έργων, ο διαγωνισμός δεν έγινε με το Νόμο 3669/2008 και τις λοιπές διατάξεις για την κατασκευή Δημοσίων Έργων.

Εκτός αν ο σκοπός της διαδικασίας ήταν ακριβώς αυτός. Να απαιτηθεί, δηλαδή, εργοληπτική εμπειρία, **παρακάμπτοντας όμως την απαίτηση** της παρ. 4 του άρθρου 15 του Ν.3669/2008, που θέτει ως απαραίτητο κριτήριο προσθήκης απαιτήσεων ειδικής εμπειρίας, την πρότερη απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., μετά από σύμφωνη γνώμη του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων.

Επειδή προφανώς εδώ δεν ζητήθηκε ή δεν μπορούσε να ζητηθεί τέτοια Υπουργική Απόφαση, επιλέχτηκε ο εύκολος δρόμος της προκήρυξης ως υπηρεσία, όπου, όλα φαίνεται επιτρέπονται!

Ένας άλλος σκόπελος, που παρακάμπτεται με την μη επιλογή της διαδικασίας των Δημοσίων Έργων, είναι ο τρόπος τιμολόγησης. Στα Δημόσια Έργα, έστω και κουτσουρεμένα, διαθέτουμε τα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών, που αποτελούν Νόμο του Κράτους, με τα οποία συντάσσονται οι αναλυτικοί προϋπολογισμοί.

Εν προκειμένω, στο ΦΕΚ 363/Β/19-02-2013 στην ισχύουσα Υπουργική Απόφαση Δ11γ/ο/9/7/07-02-2013 περί Ενιαίων Τιμολογίων Έργων, διατάσσεται ότι:

- Το χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C, του εγκεκριμένου ΝΕΤ ΟΔΟ Β-30.3 τιμολογείται 1,15 € το κιλό, ενώ ακριβώς η ίδια περιγραφή του ίδιου υλικού (α/α 15 του προϋπολογισμού σας) τιμολογείται 2,00 € το κιλό (αύξηση 74%).

- Το δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος σε υπαίθρια έργα, του εγκεκριμένου NET ΥΣΦ 4.22.01 τιμολογείται 0,93 € το κιλό, ενώ ακριβώς η ίδια περιγραφή του ίδιου υλικού (α/α 25 του προϋπολογισμού σας) τιμολογείται 2,50 € το κιλό (αύξηση 169% !!!).
- Το συρματόπλεγμα με απλό γαλβάνισμα, του εγκεκριμένου NET ΟΔΟ Β-65.1.1 τιμολογείται 2,70 € το κιλό, ενώ ακριβώς η ίδια περιγραφή του ίδιου υλικού (α/α Β του προϋπολογισμού σας) τιμολογείται 6,00 € το κιλό (αύξηση 122%).
- Η κατασκευή φατνών του εγκεκριμένου NET ΟΔΟ Β-65.2 τιμολογείται 2,50 € το κυβικό μέτρο, ενώ ακριβώς η ίδια περιγραφή της ίδιας κατασκευής (α/α 9 του προϋπολογισμού σας) τιμολογείται 5,00 € το κυβικό (αύξηση 100%).

Η ανάλυση αυτή, όπως φαίνεται στο συννημμένο 2, αποδεικνύει ότι ο προϋπολογισμός σας είναι περίπου **55% αυξημένος, σε σχέση με τις επίσημες ισχύουσες τιμές του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. για τις ίδιες διαπιστούμενες εργασίες**. (Υπάρχει επιπλέον και «ο γεωαφρός» που δεν διαπιστώνεται η τιμή του επισήμως, και η δαπάνη του που ορίσατε, αντιστοιχεί στο 27% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου)

Δηλαδή, ζημία για το Δημόσιο χιλιάδων ευρώ, ειδικά την τρέχουσα περίοδο της οικονομικής κρίσης.

Όπως γνωρίζετε, **σε όλα τα έργα υπάρχουν**, αναφορικά με την πρόβλεψη της μελέτης, **αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών** που τελικά εκτελούνται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κατασκευής (αρτιότητα, ασφάλεια, τοπικές συνθήκες κλπ). Αντίθετα **η σύμβασή σας, προβλέπει ενιαίο κατ' αποκοπήν τίμημα για το εργολαβικό αντάλλαγμα**, και ο ανάδοχος **θα πάρει τα ίδια λεφτά**, διότι αποκλείεται να μην υπάρξουν διαφορές, εάν παρέχει περισσότερες «υπηρεσίες», και τα ίδια λεφτά εάν παρέχει λιγότερες «υπηρεσίες».

Αντιλαμβάνεστε ότι αυτή η πρόβλεψη είναι απαράδεκτη, ειδικά όταν προβλέπονται εξαιρετικά λεπτομερείς αναφορές στις ποσότητες, όπως π.χ. ότι θα ενσωματωθούν στο έργο διακόσια σαράντα ένα κιλά και διακόσια γραμμάρια (241,20 χγρ) (!!!) δομικού πλέγματος!

Πέραν αυτών, δημιουργούνται και σειρά αποριών σχετικά με:

- το πώς και εάν θα οναγγελθεί το έργο στο ΙΚΑ ως οικοδομοτεχνικό έργο;
- πως θα ασφαλιστούν οι οικοδόμοι, μπετατζήδες, σιδεράδες κλπ που εκ των πραγμάτων, θα κατασκευάσουν το έργο, αφού πρόκειται για διανοίξεις τάφρων με εργαλεία χειρός, μεταφορές υλικών με τα χέρια, κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα κλπ ;

Ως γνωστόν οι οικοδόμοι εργάζονται με το μεροκάματο, δεν παρέχουν μισθωτές υπηρεσίες, και κατατάσσονται στα βαρέα και ανθυγιεινά επαγγέλματα, και σε ειδικό καθεστώς ασφάλισης. Εφ' όσον λοιπόν επιβάλλεται η προβλεπόμενη «δήλωση-απογραφή οικοδομοτεχνικού έργου» στο ΙΚΑ, γιατί δεν έγινε και διαγωνισμός κατασκευής οικοδομοτεχνικού έργου, αλλά έγινε διαγωνισμός παροχής υπηρεσίας;

Εντοπίζεται δηλαδή πιθανή εισφοροδιαφυγή, και απώλεια Δημοσίου Χρήματος.

Τέλος σας παραπέμπουμε, σε σωρεία παρόμοιων έργων του Υπουργείου σας, όπως πρόσφατα η στερέωση των βραχωδών πρανών στο Κάστρο της Κορώνης, αλλά και σε δεκάδες παρόμοιων έργων της Υπηρεσίας σας, αλλά και στην πρόσφατη αποκατάσταση αυτής της ίδιας της Ιεράς Μονής Ταξιαρχών Αιγιαλείας, όπου τέτοιες επεμβάσεις στα μνημεία μας, γίνονται με το νομικό πλαίσιο των Δημοσίων Έργων, στους διαγωνισμούς των οποίων συμμετέχουν οι εξειδικευμένες επιχειρήσεις του κλάδου μας, που είναι εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων.

Κατά συνέπεια σας ζητούμε άμεσα, και επειδή ο τρόπος δημοπράτησης παραπέμπει σε κυοφορούμενο σκάνδαλο, να σταματήσετε κάθε σχετική διαδικασία, και να επαναπροκηρύξετε με την ορθή διαδικασία δημοπράτησης Δημοσίων Έργων το εν θέματι έργο, ώστε να εξασφαλιστεί και η βέλτιστη εκτέλεσή του.

Κοινοποιούμε το παρόν στην Κεντρική Διοίκηση του ΣΑΤΕ, και για τις δικές της ενέργειες προς τις αρμόδιες αρχές.

Με τιμή

Για το Περιφερειακό Γραφείο ΣΑΤΕ
Περιφέρειας Αττικής Ελλάδας

Νικόλαος Φράγκος
Συντονιστής
Περιφερειακής Αντιπροσωπείας

Συνημμένως:

1. Σελίδα 8 της διακήρυξης
2. Πίνακες σύγκρισης τιμών και δαπανών

σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτοί:

- Όσοι δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις συμμετοχής.
 - Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις του άρθρου 8 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.
 - Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της αμέσως επόμενης υπό παραγράφο 2.
 - Όσοι δεν ασκούν το επάγγελμα όπως ορίζεται παραπάνω.
 - Όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από κάποια άλλη Δημόσια Υπηρεσία ή Ν.Π.Δ.Δ. γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις.
 - Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις. Τα παραπάνω ισχύουν και για οποιοδήποτε από τα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας.
2. Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν επίσης να πληρούν τα ακόλουθα ελάχιστα επίπεδα όσον αφορά τις επαγγελματικές και τεχνικές τους γνώσεις ή ικανότητες:
- **Αναγκαίες ελάχιστες απαιτήσεις επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας, επί ποινή αποκλεισμού:** Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει τεκμηριωμένη συναφή επαγγελματική δραστηριότητα κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη σε επιτυχημένη παροχή κατασκευαστικών υπηρεσιών σταθεροποίησης εδαφικών σχηματισμών. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικό εμπειρίας (Έντυπο Α του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ).
- Σε περίπτωση ενώσεως προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά είναι αποδεκτή η άθροιση της επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας των μελών της.

ΑΡΘΡΟ 6 - Τρόπος και Προθεσμία υποβολής προσφορών - Διάρκεια ισχύος Προσφορών

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α/29-5-2013), στο άρθρο 11 της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ:
09/02/2015

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ώρα ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:
24/02/2015 και ώρα 17:00



ΑΡΘΡΟ NET			ΑΡΘΡΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ				
Κωδ. Άρθρου	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Τιμ. Μον. (€)	α/α	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Τιμ. Μον. (€)
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
ΕΚΣΚΑΦΕΣ			ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
NET ΟΔΟ Α-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργασία χείρως σε έδαφος πάσης φύσεως	m3	14,40	1	Διάνοιξη τάφρου με εργασία χείρως σε έδαφος πάσης φύσεως	m3	20,00
NET ΟΙΚ 10.01.01	Φορτοεκφορτώση με τα χέρια.	ton	13,50	2	Φορτοεκφορτώση με τα χέρια	ton	19,00
NET ΟΙΚ 10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ton*10m	5,60	3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ton*10m	8,50
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ				
NET ΟΔΟ Α-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	m3	8,20*	4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm (*με μεταφορά)	m3	11,50
NET ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	1,05	5	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	3,50
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
NET ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	m3	4,00*	6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	m3	11,50
				7	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m3	13,50
ΦΑΤΝΕΣ			ΦΑΤΝΕΣ				
NET ΟΔΟ Β-65.1.1	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	kg	2,70	8	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	kg	6,00
NET ΟΔΟ Β-65.2	Κατασκευή φαντών	m3	2,50	9	Κατασκευή φαντών	m3	5,00
NET ΟΔΟ Β-65.3	Πλήρωση φαντών (*με μεταφορά)	m3	17,30*	10	Πλήρωση φαντών (*με μεταφορά)	m3	25,00
NET ΥΔΡ 12.11.02	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 160mm	m	9,30	11	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα	m	21,00
				12	Γεωαφρός EPS 100	m3	78,00
NET ΟΔΟ Β-42	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	m2	6,60	13	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	m2	10,60

ΑΡΘΡΟ NET				ΑΡΘΡΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ			
Κωδ. Άρθρου	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Τιμ. Μον. (€)	α/α	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Τιμ. Μον. (€)
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
NET ΟΔΟ Β-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	m3	133,00	14	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	m3	160,00
ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
NET ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	kg	1,15	15	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων (Τ196)	kg	2,00
ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ							
NET ΟΔΟ Β-6	Κατασκευή λιθόδηπτου τοίχου	m3	76,70	16	Κατασκευή λιθόδηπτου τοίχου	m3	80,00
NET ΟΙΚ 45.03	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιπλέκτων) λιθοδομών	m2	13,50	17	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιπλέκτων) λιθοδομών	m2	22,00
NET ΟΙΚ 71.01.04	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	m2	16,80	18	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	m2	23,00
ΑΓΚΥΡΙΑ ΟΛΟΣΩΜΗΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ							
NET ΟΔΟ Β-6	Φέρουσας ικανότητας 300kN με ράβδους Φ27 Β500C	m	20,80	19	Φέρουσας ικανότητας 300kN με ράβδους Φ27 Β500C	m	25,00
NET ΥΣΦ 4.01	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου έως Φ170mm	m	57,00	20	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 250mm σπλισμένοι με χαλύβδινη διατομή	m	66,00
NET ΟΙΚ 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλεურάς έως 160mm	kg	2,70	21	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλεურάς έως 160mm	kg	3,00
NET ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	kg	0,31	22	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	kg	1,30
NET ΥΔΡ 11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	kg	0,23	23	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	kg	1,25
ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							
NET ΥΣΦ 4.20.01	Σε υπαίθρια έργα	m3	118,00	24	Σε υπαίθρια έργα	m3	137,00

ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ		ΑΡΘΡΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ		
Κωδ. Άρθρου	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Τιμ. Μον. (€)	Τιμ. Μον. (€)
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	kg	0,93	
NET ΥΣΦ 4.22.01	Σε υπαίθρια έργα			
	α/α	25	Σε υπαίθρια έργα	kg
				2,50

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΑΥΤΟΥΣΙΩΝ ΑΡΘΡΩΝ NET					
Κωδ. Άρθρου	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμ. Μον. (€)	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
NET ΟΔΟ Α-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	m3	90,00	14,40	1.296,00
NET ΟΙΚ 10.01.01	Φορτοεκφορτώση με τα χέρια	ton	190,00	13,50	2.565,00
NET ΟΙΚ 10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ton*10m	2.282,00	5,60	12.779,20
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
NET ΟΔΟ Α-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	m3	27,00	11,5	310,50
NET ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	27,00	1,05	28,35
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
NET ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	m3	2,10	11,50	24,15
	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m3	45,00	0,00	0,00
ΦΑΤΝΕΣ					
NET ΟΔΟ Β-65.1.1	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	kg	1.716,00	2,70	4.633,20
NET ΟΔΟ Β-65.2	Κατασκευή φατνών	m3	702,00	2,50	1.755,00
NET ΟΔΟ Β-65.3	Πλήρωση φατνών (*με μεταφορά)	m3	117,00	25,00	2.925,00
NET ΥΔΡ 12.11.02	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 160mm	m	15,00	9,30	139,50
	Γεωαφρός EPS 100	m3	312,00	0,00	0,00
NET ΟΔΟ Β-42	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	m2	75,00	6,60	495,00
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
NET ΟΔΟ Β-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	m3	15,00	133,00	1.995,00
ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
NET ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	kg	241,20	1,15	277,38
ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
NET ΟΔΟ Β-6	Κατασκευή λιθόδημου τοίχου	m3	14,00	76,70	1.073,80
NET ΟΙΚ 45.03	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιπλέκτων) λιθοδομών	m2	23,00	13,50	310,50
NET ΟΙΚ 71.01.04	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	m2	23,00	16,80	386,40
ΑΓΚΥΡΙΑ ΟΛΟΣΩΜΗΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ					
NET ΟΔΟ Β-6	Φέρουσας ικανότητας 300kN με ράβδους Φ27 B500C	m	115,00	20,80	2.392,00
NET ΥΣΦ 4.01	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου έως Φ170mm	m	32,00	57,00	1.824,00
σε μεταφορά :					35.209,98

Κωδ. Άρθρου	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμ. Μον. (€)	Δαπάνη (€)
από μεταφορά :					35.209,98
NET ΟΙΚ 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	kg	1.617,60	2,70	4.367,52
NET ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	kg	1.617,60	0,31	501,46
NET ΥΔΡ 11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	kg	1.617,60	0,23	372,05
ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
NET ΥΣΦ 4.20.01	Σε υπαίθρια έργα	m3	19,50	118,00	2.301,00
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ					
NET ΥΣΦ 4.22.01	Σε υπαίθρια έργα	kg	150,00	0,93	139,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					42.891,50
ΦΠΑ 23%					9.865,05
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					52.756,55

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
α/α	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμ. Μον. (€)	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	m3	90,00	20,00	1.800,00
2	Φορτοεκφορτώση με τα χέρια	ton	190,00	19,00	3.610,00
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ton*10m	2.282,00	8,50	19.397,00
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm (*με μεταφορά)	m3	27,00	11,50	310,50
5	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	27,00	3,50	94,50
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	m3	2,10	11,50	24,15
7	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m3	45,00	0,00	0,00
ΦΑΤΝΕΣ					
8	Συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	kg	1.716,00	6,00	10.296,00
9	Κατασκευή φατνών	m3	702,00	5,00	3.510,00
10	Πλήρωση φατνών (*με μεταφορά)	m3	117,00	25,00	2.925,00
11	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα	m	15,00	21,00	315,00
12	Γεωαφρός EPS 100	m3	312,00	0,00	0,00
13	Στεγάνωση πυθμένα τάφρων αποστράγγισης με γεωμεμβράνη	m2	75,00	10,60	795,00
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
14	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	m3	15,00	160,00	2.400,00
ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
15	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (T196)	kg	241,20	2,00	482,40
ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
16	Κατασκευή λιθοόδητου τοίχου	m3	14,00	80,00	1.120,00
17	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιπλέκτων) λιθοδομών	m2	23,00	22,00	506,00
18	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	m2	23,00	23,00	529,00
ΑΓΚΥΡΙΑ ΟΛΟΣΩΜΗΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ					
19	Φέρουσας ικανότητας 300kN με ράβδους Φ27 B500C	m	115,00	25,00	2.875,00
20	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου 250mm οπλισμένοι με χαλύβδινη διατομή	m	32,00	66,00	2.112,00
σε μεταφορά :					53.101,55

α/α	Περιγραφή	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμ. Μον. (€)	Δαπάνη (€)
από μεταφορά :					53.101,55
21	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	kg	1.617,60	3,00	4.852,80
22	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	kg	1.617,60	1,30	2.102,88
23	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	kg	1.617,60	1,25	2.022,00
ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
24	Σε υπαίθρια έργα	m3	19,50	137,00	2.671,50
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ					
25	Σε υπαίθρια έργα	kg	150,00	2,50	375,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					65.125,73
ΦΠΑ 23%					14.978,92
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					80.104,65

* Δεν έχουν συμπεριληφθεί τα άρθρα των οποίων οι τιμές δεν διαπιστώνονται επίσημα
Στα άρθρα τα οποία περιλαμβάνουν μεταφορά, έχει εισαχθεί η τιμή μονάδος της μελέτης