



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Κάρπαθος 03/04/2023

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
Δ.Ε. ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Δ/νση : Κάρπαθος, Τ.Κ. 85700

Πληρ. : Δημήτριος Γεργατσούλης

Τηλ. : 22453-60139

E-mail: d.gergatsoulis@karpathos.gr

Αρ. Μελέτης: 1

Προϋπολογισμός: 74.400,00 € (με Φ.Π.Α. 24%)

Κ.Α.: 25.7312.0001

Πηγή χρηματοδότησης: Πυροπροστασία

Οικονομικά έτη όπου εκτείνεται η δαπάνη: 2023

CPV: 45122000-8

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 642ac6cace2fb304eb183f15 στις 03/04/23 15:32

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης/σεων προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά τρόπον, έμμεσο προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναρτώμενων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERs) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, άχρηστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στον υπολογισμό των τιμών εφαρμογής ελήφθη υπόψη το υψηλό κόστος μεταφοράς υλικών στο νησί της Καρπάθου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

B .ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΤ 1 - Δαπάνη θαλάσσιας μεταφοράς γεωτρύπανου, παρελκόμενων & ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z)

Απολογιστικά (τεμ.): Τρεις χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά (3.000,00 €)

ΑΤ 2 - Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου Φ 36" (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7118-α

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εξακόσια επτά ευρώ & ογδόντα οχτώ λεπτά (607,50 €)

ΑΤ 3 - Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου Φ 36" (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7118-β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εξακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ & ογδόντα πέντε λεπτά (634,50 €)

ΑΤ 4 - Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 9 5/8" σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7123-α

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 9 5/8" σε σκληρά πετρώματα (με σκληρότητα μεγαλύτερη από 4 MOHS) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 9 5/8", που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη

δειγματοληψίας των προϊόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για βάθος γεωτρήσεως 0-350m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κλπ.)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m): Εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (60,00 €)

AT 5 - Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ15 1/2" σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7125-2

Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 9 5/8" σε διάμετρο 15 1/2", βάθους 0-350m, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (m): Πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (50,00 €)

AT 6 - Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 17 1/2" σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7125-3

Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 9 5/8" σε διάμετρο 17 1/2" σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (m): Εξήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (60,00 €)

AT 7 - Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 20" σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7125-4

Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 9 5/8" σε διάμετρο 20", σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (m): Εβδομήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (70,00 €)

AT 8 - Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 22" σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7125-5

Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 9 5/8" σε διάμετρο 22", σε σκληρά πετρώματα βάθους 0-350m, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (m): Ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (90,00 €)

AT 9 - Γαλβανισμένος τυφλός χαλυβδοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 3/4" και πάχους 6mm (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7127-3

Γαλβανισμένος τυφλός χαλυβδοσωλήνας Φ 10 3/4" με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου 261mm και πάχους 6mm, με σπειρώματα. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση γαλβανισμένου τυφλού

χαλυβδοσωλήνα, ως ανωτέρω, με την δαπάνη συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους χαλυβδοσωλήνα (m): Εκατό πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (105,00 €)

ΑΤ 10 - Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 3/4" και πάχους 6mm (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7128-3

Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 10 3/4" με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου 261 mm και πάχους 6 mm (επιμήκης γεφυρωτή διάτρηση). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογέωτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (m): Εκατό δώδεκα ευρώ & μηδέν λεπτά (112,00 €)

ΑΤ 11 - Γαλβανισμένος τυφλός χαλυβδοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 8 5/8" και πάχους 6mm (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7127-2

Γαλβανισμένος τυφλός χαλυβδοσωλήνας Φ 8 5/8" με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου 207,1 mm και πάχους 6 mm, με σπειρώματα. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογέωτρηση γαλβανισμένου τυφλού χαλυβδοσωλήνα, ως ανωτέρω, με την δαπάνη συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους χαλυβδοσωλήνα (m): Ογδόντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (85,00 €)

ΑΤ 12 - Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 8 5/8" και πάχους 6mm (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7128-2

Για την προμήθεια και την τοποθέτηση σε γέωτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω (διάτρητου σε ποσοστό περίπου 20% του ολικού μήκους με οπές Φ 3mm, σε κανονική διάταξη και με πυκνότητα 20 οπών ανά μέτρο μήκους στο διάτρητο τμήμα του σωλήνα). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογέωτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (m): Ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (90,00 €)

ΑΤ 13 - Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 16" πάχους 6mm (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ7126-1

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m): Ενενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (90,00 €)

ΑΤ 14 - Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" πάχους 6mm (ΥΔΡ)

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 642ac6cace2fb304eb183f15 στις 03/04/23 15:32

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7126-2

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m): Εκατό πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (105,00 €)

ΑΤ 15 - Πιεζομετρικός σωλήνας Φ 1" υδρογεωτρήσεων (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7113-2

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m): Εφτά ευρώ & μηδέν λεπτά (7,00 €)

ΑΤ 16 - Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7115

Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως, με την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς. Το χαλικόφιλτρο τοποθετείται στο διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων της γεώτρησης και του εξωτερικού τοιχώματος της σωλήνωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³): Ογδόντα ευρώ & μηδέν λεπτά (80,00 €)

ΑΤ 17 - Αντληση νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7104

Ανάπτυξη (καθαρισμός) της γεώτρησης. Αντληση νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h): Είκοσι πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (25,00 €)

ΑΤ 18 - Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση αντλητικού συγκροτήματος ανεξαρτήτου βάθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7120-1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εξακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (650,00 €)

ΑΤ 19 - Εκφόρτωση και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος ανεξαρτήτου βάθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7120-2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εξακόσια πενήντα ευρώ & μηδέν λεπτά (650,00 €)

ΑΤ 20 - Για μια ώρα άντλησης υδρογεώτρησης με αντλητικό συγκρότημα ή υποβρύχια αντλία διαμέτρου 3" - 4" - 5" ανεξάρτητα από το βάθος τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένων σταθμημετρικών μετρήσεων. (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7103-4

Τιμή ανά ώρα (h): Ογδόντα ευρώ & μηδέν λεπτά (80,00 €)

ΑΤ 21 - Μέτρηση επαναφοράς στάθμης (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7103-1

Οι μετρήσεις πτώσεις της στάθμης θα είναι συνεχείς και πυκνές σ' όλη τη διάρκεια της άντλησης. Μετά το πέρας της άντλησης ο ανάδοχος θα παρακολουθήσει και θα μετρήσει εντός του πιεζόμετρου τον χρόνο επανόδου της στάθμης (σε χρόνο που θα καθορίσει η επιβλέπουσα υπηρεσία). Κατά το χρονικό αυτό διάστημα θα έχει τη δυνατότητα να εκτελεί άλλες εργασίες που δεν επηρεάζουν την στάθμη του νερού.

Τιμή ανά ώρα (h): Είκοσι τρία ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (23,50 €)

ΑΤ 22 - Δοκιμή περατότητας (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7103-2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εξακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (600,00 €)

ΑΤ 23 - Χημικές αναλύσεις (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7103-3

Οι παράμετροι οι οποίοι προσδιορίζονται σε μια τυπική χημική ανάλυση νερού είναι η σκληρότητα, το pH, η αγωγιμότητα (EC) και τα ολικά διαλυμένα στερεά (TDS). Ακόμα γίνεται προσδιορισμός των βαρέων μετάλλων που μπορεί να υπάρχουν στο νερό όπως σίδηρος, χαλκός, μαγγάνιο, κάδμιο, αρσενικό, ψευδάργυρος, μόλυβδος, χρώμιο και νικέλιο. Επιπλέον γίνεται εξέταση ανιόντων (βρωμιούχα, φθοριούχα, χλωριούχα, φωσφορικά, νιτρικά, νιτρώδη και θειικά) και κατιόντων (νάτριο, μαγνήσιο, κάλιο, αμμώνιο και ασβέστιο).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εκατό ενενήντα οκτώ ευρώ & πενήντα λεπτά (198,64 €)

ΑΤ 24 - Για την κατασκευή βάσης σκυροδέματος (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7129α

Στην επιφάνεια του εδάφους θα κατασκευαστεί πλάκα από τσιμέντο που θα προστατεύει την τελική τσιμεντώση και το πιεζόμετρο στην γεώτρηση. Η πλάκα θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα αναλογίας C 16/20 και θα έχει διαστάσεις 1 x 1 x 0,4 μέτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Πεντακόσια εβδομήντα ευρώ & σαράντα επτά λεπτά (570,50 €)

ΑΤ 25 - Στόμιο Γεώτρησης (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7129

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού κυκλικού στομίου με θετικό σπείρωμα που θα βιδώνει σε τμήμα του πακτωμένου μεταλλικού σωλήνα που στο άνω άκρο του θα φέρει θηλυκό σπείρωμα και θα βρίσκεται σε ύψος 20cm υψηλότερα από την βάση της γεώτρησης.

Τιμή ανά κιλό (Kg): Τέσσερα ευρώ & τριάντα λεπτά (4,30 €)

ΑΤ 26 - Τσιμέντωση γεώτρησης (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7117

Η εργασία πλήρωσης δακτυλιοειδούς ή άλλου χώρου μέσα στη γεώτρηση με ένα αδιαπέρατο υλικό για την προστασία των γεωτρήσεων από επιφανειακά ύδατα ή υπόγεια ύδατα μικρού βάθους (π.χ. απορροές σηπτικών βόθρων που μολύνουν το φρεάτιο υδροφόρο ορίζοντα) επιτυγχάνεται με σφράγιση (τσιμέντωση) του δακτυλιοειδούς χώρου μεταξύ της γεώτρησης και της σωλήνωσης (ή του περιφραγματικού σωλήνα) της γεώτρησης σε βάθος από 3m μέχρι πάνω από 30m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³): Εκατό σαράντα δύο ευρώ & ενενήντα ένα λεπτά (142,50 €)

ΑΤ 27 - Καθυστέρηση γεωτρήσανου (μηχανή εν στάση) (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7115-2

Τιμή ανά ώρα (h): Εκατό σαράντα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (147,00 €)

ΑΤ 28 - Καθυστέρηση γεωτρήσανου (μηχανή εν λειτουργία) (ΥΔΡ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ7115-3

Τιμή ανά ώρα (h): Διακόσια είκοσι ευρώ & μηδέν λεπτά (220,00 €)

ΚΑΡΠΑΘΟΣ, 03/04/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολεοδομίας & Ύδρευσης - Αποχέτευσης

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός