

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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. 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 μή 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 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.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος 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 επέκτα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργιών, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 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.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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, τοιχεία κ.λπ. 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.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 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, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 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.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, 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 υπατιότητα 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.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. 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

- 1.11 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 απαλλοτρίωσης 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 κ.λπ.).
- 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.
- 1.13 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 ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 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 επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 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.
- 1.17 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.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 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 περαΐωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 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 υπατιότητα του Αναδόχου.
- 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 ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαΐωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 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 (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 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.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 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.
- 1.27 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 χωματοургικές, 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, σήμανσης 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) Περιφράξης 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, απαπήσεως 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) 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματομετρικά, 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 κλπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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 συμβατική 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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28

- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01ΣΧ Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση για την διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 2

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.03.ΣΧ Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'υποβρυχίου με inverter' ή 'πομόνα'
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7103

Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα τύπου 'υποβρυχίου με inverter' ή 'πομόνα' κατάλληλης ικανότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου και σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-06-00 "Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης".

Περιλαμβάνεται η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,00
(Ολογράφως) : σαράντα έξι

Α.Τ. : 3

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.05 Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7105

Εργασίες ανάπτυξης υδρογεωτρήσεως, με ήδη εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού υπό υψηλή πίεση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-05-00 "Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης"

Τιμή ανά ώρα λειτουργίας της συσκευής (h)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Αρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.14 Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7115

Κατασκευή χαλικοφίλτρου υδρογεωτρήσεως στον δακτύλιο μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια διαβαθμισμένου υλικού και τοποθέτησή του περιμετρικά των φιλτροσωλήνων της υδρογεώτρησης.

Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,40
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.16.01 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7118.1

Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.
Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 309,00

(Ολογράφως) : τριακόσια εννέα

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.16.02 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7118.2

Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.
Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 410,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.18.01.ΣΧ Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'υποβρυχίου έως 8' με inverter" ή "πομόνας έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'υποβρυχίου έως 8' με inverter" ή 'πομόνας' έως Φ 20"
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7120.1

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.18.02.ΣΧ Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'υποβρυχίου έως 8' με inverter" ή 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'υποβρυχίου έως 8' με inverter" ή 'πομόνας' έως Φ 20"
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7120.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.20.ΣΧ Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 9 5/8" (D244,5 mm) σε κάθε είδους πετρώματα
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 9 5/8" (D244,5 mm), οποιουδήποτε βάθους, σε κάθε είδους πετρώματα με περιστροφικό υδρογεωτρυπάνο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η ανάλυση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,10**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και δέκα λεπτά****A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.21.ΣΧ Προμήθεια και χρήση μπετονίτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7123**

Προμήθεια, μεταφορά, χρήση (εφ' όσον απαιτείται) μπετονίτη για την διασφάλιση της γεώτρησης. Τιμή ανά τόνο (ton.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.22.ΣΧ Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 15 1/2" (D244,5 mm σε D 394 mm) σε κάθε είδους πετρώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7124**

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 15 1/2" (D244,5 mm σε D 394 mm) σε κάθε είδους πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,49**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.22.ΣΧ2 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 17 1/2" (D244,5 mm σε D 450 mm) σε κάθε είδους πετρώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7124**

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 9 5/8" σε Φ 17 1/2" (D244,5 mm σε D 450 mm) σε κάθε είδους πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,50**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και πενήντα λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.23.ΣΧ Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 15 1/2" σε Φ 22" (D394 mm σε D 550 mm) σε κάθε είδους πετρώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7125**

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 15 1/2" σε Φ 22" (D394 mm σε D 550 mm) σε κάθε είδους πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.23.ΣΧ2 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ 22" (D450 mm σε D 550 mm) σε κάθε είδους πετρώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7125**

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ 22" (D450 mm σε D 550 mm) σε κάθε είδους πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.24.ΣΧ Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 16" (D 406,4 mm), πάχους 6 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7126**

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, σε οποιοδήποτε βάθος, περιφραγματικού χαλυβδοσωλήνα Φ 16" (D 406,4 mm) με διαμήκη ραφή και πάχος ελάσματος 6 mm, από χάλυβα ποιότητας S235J.

Περιλαμβάνεται η πλήρωση του διακένου μεταξύ του σωλήνα και της οπής της γεωτρήσεως με σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση περιφραγματικών σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,00**(Ολογράφως) : εξήντα δύο****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.24.ΣΧ2 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7126**

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, σε οποιοδήποτε βάθος, περιφραγματικού χαλυβδοσωλήνα Φ 18" (D 450 mm) με διαμήκη ραφή και πάχος ελάσματος 6 mm, από χάλυβα ποιότητας S235J.

Περιλαμβάνεται η πλήρωση του διακένου μεταξύ του σωλήνα και της οπής της γεωτρήσεως με σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση περιφραγματικών σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,00**(Ολογράφως) : εξήντα έξι****A.T. : 17****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.25.ΣΧ Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 9 5/8" (D 244,5 mm) πάχους 5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7127**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα με διαμήκη ραφή, εξωτερικής διαμέτρου Φ 9 5/8" (D 244,5 mm) και πάχους τοιχώματος 5 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,75**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.25.ΣΧ2 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10 3/4" (D 273 mm) πάχους 5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7127**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα με διαμήκη ραφή, εξωτερικής διαμέτρου Φ 10 3/4" (D 273 mm) και πάχους τοιχώματος 5 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,68**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.26.ΣΧ Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 9 5/8" πάχους 5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7127**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε γεώτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα Φ 9 5/8", πάχους 5 mm, φίλτρα γεφυρωτού τύπου με άνοιγμα γέφυρας 3mm, σε κανονική διάταξη στο 20% περίπου της επιφανείας του τοιχώματος (περίπου 20 οπές ανά μέτρο μήκους) και εκατέρωθεν σπειρώματα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,31**(Ολογράφως) : σαράντα επτά και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.26.ΣΧ2 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 10 3/4" πάχους 5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7127**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε γεώτρηση γαλβανισμένου φιλτροσωλήνα Φ 10 3/4", πάχους 5 mm, φίλτρα γεφυρωτού τύπου με άνοιγμα γέφυρας 3mm, σε κανονική διάταξη στο 20% περίπου της επιφανείας του τοιχώματος (περίπου 20 οπές ανά μέτρο μήκους) και εκατέρωθεν σπειρώματα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως.

Στην περίπτωση γαλβανισμένων σωλήνων άλλης διαμέτρου ή διαφορετικού πάχους ελάσματος, οι τιμές εφαρμογής προκύπτουν κατ' αναλογία του γινομένου (περίμετρος σωλήνα x πάχος ελάσματος)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,66**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.27.ΣΧ1 Βάση από σκυρόδεμα στην κεφαλή της Γεώτρησης διαστάσεων 1 x 1 x 0,4 (m), και Στόμιο Υδρογεωτρήσεως****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7129**

Προμήθεια και μεταφορά υλικών, επί τόπου κατασκευή και παράδοση βάσης από σκυρόδεμα στην κεφαλή της Γεώτρησης, διαστάσεων (Μ x Π x Υ) 1,00 x 1,00 x 0,40 m, με μεταλλικό στόμιο υδρογεωτρήσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 15.27.ΣΧ2 Γεωλογική Τεχνική Έκθεση εκτέλεσης του έργου****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7129**

Σύνταξη γεωλογικής τεχνικής έκθεσης με καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, τοποθέτηση φιλτροσωλήνων, χαλικόφιλτρο, κλπ) και των στοιχείων της δοκιμαστικής άντλησης (χρόνος, παροχή, στάθμη ηρεμίας, στάθμη άντλησης, χρόνος επαναφοράς, υπολογισμός και καταγραφή των υδρογεωλογικών παραμέτρων, κτλ). Επίσης θα περιλαμβάνει εκτιμήσεις, προτάσεις και συμπεράσματα του γεωλόγου για το δυναμικό και την χρήση της γεώτρησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00**(Ολογράφως) : χίλια****A.T. : 23**

Άρθρο : ATHE N\100.100 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 60HP, παροχής 40m³/h και μανομετρικού 220m και ηλεκτρικός πίνακας με inverter
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

- 1.Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, παροχής: 40m³/h, μανομετρικού: 220m, βάθος τοποθέτησης 205m
- 2.Καλώδια τύπου NYΥ 3x35 για μοτέρ, μήκους 215m
- 3.Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 3'', βαρέως τύπου, μήκους 201m
- 4.Ηλεκτρικός πίνακας inverter 45kw, πλήρης με όλους τους αυτοματισμούς (όργανα μέτρησης τάσης και έντασης)

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση του αντλητικού συγκροτήματος (φλάντζα στήριξης αντλίας, γωνία, καμπύλη εξαγωγής, διακόπτης ροής, πιεζοστάτης ασφαλείας ειδικά τεμάχια συνδέσεως σωλήνων, υλικά στήριξης σωλήνων, μούφες βαρέως τύπου, κλπ).

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες γερανού για την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και οι απαιτούμενες ηλεκτρολογικές συνδέσεις για την ορθή λειτουργία αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29.500,00**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα χιλιάδες πεντακόσια****A.T. : 24**

Άρθρο : ATHE N\100.101 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 30HP, παροχής 59m³/h και μανομετρικού 92m και ηλεκτρικός πίνακας με inverter
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

- 1.Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, παροχής: 59m³/h, μανομετρικού: 92m, το οποίο τοποθετείται στα 40m βάθος γεώτρησης
- 2.Καλώδια τύπου NYΥ 3x25 για μοτέρ, μήκους 48m
- 3.Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 4'', βαρέως τύπου, μήκους 39m
- 4.Βοηθητικός σωλήνας πολυαιθυλενίου DN32/10atm, μήκους 39m, για τη μέτρηση της στάθμης
- 5.Ηλεκτρικός πίνακας inverter 30HP, πλήρης με όλους τους αυτοματισμούς (όργανα μέτρησης τάσης και έντασης)

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση του αντλητικού συγκροτήματος (φλάντζα στήριξης αντλίας, γωνία, καμπύλη εξαγωγής, διακόπτης ροής, πιεζοστάτης ασφαλείας, ειδικά τεμάχια συνδέσεως σωλήνων, υλικά στήριξης σωλήνων, μούφες βαρέως τύπου, κλπ).

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες γερανού για την τοποθέτηση του νέου αντλητικού

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.000,00**(Ολογράφως) : δεκαπέντε χιλιάδες****A.T. : 25**

Άρθρο : ATHE N\100.102 Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 100HP, παροχής 70m³/h και μανομετρικού 180m
Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος.

Στο άρθρο περιλαμβάνονται:

- 1.Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα, παροχής: 70m³/h, μανομετρικού: 180m
- 2.Καλώδια τύπου NYΥ 3x70 για μοτέρ, μήκους 30m
- 3.Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου 4'', βαρέως τύπου, μήκους 8m
- 4.Καλώδιο εύκαμπτο για τον αισθητήρα θερμότητας

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση του αντλητικού συγκροτήματος (φλάντζα στήριξης αντλίας, γωνία, καμπύλη εξαγωγής, διακόπτης ροής, πιεζοστάτης ασφαλείας, ειδικά τεμάχια συνδέσεως σωλήνων, υλικά στήριξης σωλήνων, μούφες βαρέως τύπου, κλπ).

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται και οι εργασίες γερανού για την τοποθέτηση του νέου αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και οι απαιτούμενες ηλεκτρολογικές συνδέσεις για την ορθή λειτουργία αυτού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17.500,00

(Ολογράφως) : δεκαεπτά χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 26

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8233.6

Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος ανοικτού τύπου για χρήση πυρόσβεσης χωρητικότητας 100m³
Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος για πυρόσβεση.

Πρόκειται για προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ανοικτού τύπου χωρητικότητας 100m³ για αποθήκευση νερού που θα χρησιμοποιηθεί για πυρόσβεση.

Περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος εξοπλισμός (δικλείδες, διατάξεις στομίων εισόδου - εξόδου - υπερχειλίσης) για την ορθή υδραυλική λειτουργία της δεξαμενής.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης της δεξαμενής σε θέση όπου θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες

A.T. : 27

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8233.7

Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος ανοικτού τύπου για χρήση άρδευσης και πυρόσβεσης χωρητικότητας 200m³
Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος άρδευσης / πυρόσβεσης.

Πρόκειται για προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ανοικτού τύπου χωρητικότητας 200m³ για αποθήκευση νερού που θα χρησιμοποιηθεί για άρδευση και πυρόσβεση.

Περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος εξοπλισμός (δικλείδες, διατάξεις στομίων εισόδου - εξόδου - υπερχειλίσης) για την ορθή υδραυλική λειτουργία της δεξαμενής.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης της δεξαμενής σε θέση όπου θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30.000,00
(Ολογράφως) τριάντα χιλιάδες
:

Κόρινθος 14 / 08 / 2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κόρινθος 14 / 08 / 2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.
κ.α.α.

Κόρινθος 14 / 08 / 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΠΑΚΟΛΑΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΝΤΑΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.