

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.

ΕΡΓΟ:

" ΑΝΟΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ  
ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΔΕΞΕΜΕΝΕΣ ΜΥΛΩΝΙΑΝΩΝ  
ΟΑΚ Α.Ε. - ΥΓΜΔ"

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.

Αριθμός Μελέτης : 2016\_4

Αριθμός Έργου : oak2016\_4

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

### 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

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

1.1.2. 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 ασφαλίσεις 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.

1.1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4. Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοίκιαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.1.6. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.7. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.8. Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.1.9. 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10. 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 κλπ.)

1.1.11. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12. Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

1.1.13. 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. κλπ.),
- (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, ΔΕΥΑκ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.14. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.15. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), 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]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16. 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.

1.1.17. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18. Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19. Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων καθώς και 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 αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20. Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά

οποιοδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22. 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, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.23. Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.24. 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, ερπυστιοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.25. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26. Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27. Οι δαπάνες έκδοσης 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.

1.1.28. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.29. 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 ευστάθειας πρηνών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.30. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.31. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.32. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.1.33. 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 κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα 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 χηματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.1.34. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

1.4. Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά 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:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυροδέμα, PVC, GRP κλπ

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

DN / DM

Όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

**A.T. :1****Άρθρο : YΔP 7118.A****Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου Φ 36"**

Σχετικό : YΔP 7128

Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 7118 100%

Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου Φ 36" .  
Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ  
ΔΙΠΑΔ/β/606/12--11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 202,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ****A.T. :2****Άρθρο : YΔP 7118.B****Εκφόρτωση και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας σε πλήρη ετοιμότητα υδρογεωτρύπανου Φ 36"**

Σχετικό : YΔP 7118

Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 7118 100%

Εκφόρτωση και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας σε πλήρη ετοιμότητα υδρογεωτρύπανου Φ 36" . Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12--11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 268,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. :3****Άρθρο : YΔP 7122.A****Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως διαμέτρου 9 5/8" σε πετρώματα μαλακά (ανεξαρτήτως βάθους).**

Σχετικό : YΔP 7122

Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 7122 100%

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως διαμέτρου 9 5/8" σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη των 4Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως υδρογεωτρήπανο ανεξαρτήτως βάθους. Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,90****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :4****Άρθρο : YΔP 7123.A****Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως διαμέτρου 9 5/8" σε πετρώματα σκληρά (βάθους 0-350 μ)**

Σχετικό : YΔP 7123

Κωδικός αναθεώρησης: YΔP 7123 100%

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως διαμέτρου 9 5/8" σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα μεγαλύτερη των 4Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως υδρογεωτρήπανο βάθους 0-350 μ . . Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,10****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :5****Άρθρο :ΥΔΡ 7124.3**

Σχετικό : ΥΔΡ 7124

**Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 9 5/8" σε 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7124 100%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 9 5/8" σε 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη των 4Mohs), Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,10****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :6****Άρθρο :ΥΔΡ 7125.3**

Σχετικό : ΥΔΡ 7125

**Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 9 5/8" σε 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά (βάθους 0-350).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7125 100%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 9 5/8" σε 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά (ε σκληρότητα μεγαλύτερη των 4 Mohs ). Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003 βάθους 0-350.

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,10****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :7****Άρθρο :ΥΔΡ 7124.5**

Σχετικό : ΥΔΡ 7124

**Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 17 1/2" σε 22" σε πετρώματα μαλακά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7124 100%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 17 1/2" σε 22" σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη των 4Mohs), Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,60****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :8****Άρθρο :ΝΑΥΔΡ 15.23****Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ 22" σε σκληρά πετρώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7125 100%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε διάμετρο Φ 22" σε σκληρά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 17 1/2" σε διάμετρο Φ 22", ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,90****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 9****Άρθρο : ΥΔΡ 7124.6****Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 22" σε 24" σε πετρώματα μαλακά**

Σχετικό : ΥΔΡ 7124

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7124 100%

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από διάμετρο 22" σε 24" σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη των 4Mohs), Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12--11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,47****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 10****Άρθρο : ΥΔΡ 7127.6****Προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα τυφλού εξωτερικής διαμέτρου 16" και πάχους 5 χιλ**

Σχετικό : ΥΔΡ 7127

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7127 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλυβδοσωλήνα τυφλού εξωτερικής διαμέτρου 16" και πάχους 5 χιλ. Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3.-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,97****(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 11****Άρθρο : ΥΔΡ 7128.6****Προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση γαλβανισμένου φίλτροσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 16 " και πάχους 5 χιλ.**

Σχετικό : ΥΔΡ 7128

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7128 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση γαλβανισμένου φίλτροσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 16" και πάχους 5 χιλ. Σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΚΥΑ ΔΙΠΑΔ/β/606/12-11-02 ΦΕΚ 292/12-3-2003

(1 μ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,41****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 12****Άρθρο : ΥΔΡ 7113****Πιεζομετρικός σωλήνας, διαμέτρου 1 1/2" υδρογεωτρήσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7113 100%

Πιεζομετρικός σωλήνας, διαμέτρου 1 1/2" υδρογεωτρήσεως .  
Για την προμήθεια επί τόπου των έργων και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (έξω από την τελική σωλήνωση) σωλήνα γαλβανισμένου για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης, συγκολλημένου με την τελική σωλήνωση στο κάτω άκρο του, ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πάμα και κλειδαριά στο άνω του εδάφους τμήμα του

(μήκους 30cm).  
Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης.  
(1 MM)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,70**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.14**

**Χαλικοφίλτρο υδρογεωτρήσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7115 100%

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 (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 46,40**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΥΔΡ 7117.1**

**Για ένα κυβικό μέτρο σκυροδέματος C12/15, για την τσιμέντωση της γεώτρησης ανεξάρτητα από το βάθος**

Σχετικό : ΥΔΡ 7117

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7117 100%

Για ένα κυβικό μέτρο σκυροδέματος C12/15, για την τσιμέντωση της γεώτρησης ανεξάρτητα από το βάθος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των υλικών, του σκυροδέματος, η παραγωγή, μεταφορά επί τόπου και έκχυση αυτού εντός της γεώτρησης η δαπάνη καθυστέρησης του γεωτρυπάνου για την πήξη του σκυροδέματος και η επαναδιατήρησή του.

(1 κ.μ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΥΔΡ Γ1720.1**

**Αποσυναρμολόγηση, φόρτωση και μεταφορά αντλητικού συγκροτήματος τύπου πομόνας ανεξαρτήτου διαμέτρου στη θέση του έργου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7120.1 100%

Αποσυναρμολόγηση, φόρτωση και μεταφορά αντλητικού συγκροτήματος τύπου πομόνας ανεξαρτήτου διαμέτρου στη θέση του έργου.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,50**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΥΔΡ 7120.5**

**Για την εγκατάσταση μέσα στη γεώτρηση αντλ/κού συγκ/τος κατακόρυφου άξονα η υποβρυχίου αντλίας του αναδόχου ανεξαρτήτου διαμέτρου και βάθους.**

Σχετικό : ΥΔΡ 7120

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7120 100%

Για την εγκατάσταση μέσα στη γεώτρηση αντλ/κού συγκ/τος κατακόρυφου άξονα η υποβρυχίου αντλίας του αναδόχου και εξαγωγή ανεξάρτητα από την διάμετρο, την αντλητική του δυνατότητα και του βάθους. Σύμφωνα με τις Τεχν. Προδιαγραφές.



(1 τεμ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΥΔΡ 7103.5**

**Για μια ώρα αντλ/ση υδρογεώτρησης με αντλ/κό συγκ/μα τύπου πομώννας (ανεξάρτητα από το βάθος με διάμετρο 12").**

Σχετικό : ΥΔΡ 7103

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7103 100%

Για μια ώρα αντλ/σης υδρογεώτρησης με αντλ/κό συγκ/μα τύπου πομώννας, ανεξάρτητα από το βάθος τοποθέτησης με διάμετρο 12", συμπεριλαμβανομένων και των σταθμημετρικών μετρήσεων.

(1 ώρα)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,90**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.27**

**Στόμιο υδρογεωτρήσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7129 100%

Στόμιο υδρογεωτρήσεως, μεταλλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Επιμέτρηση βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,60**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.19.01**

**Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7121.1 100%

Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).

Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,50**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.19.02**

**Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7121.2 100%

Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).

Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.05**      **Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού**  
Κωδικός αναθεώρησης:    ΥΔΡ 7105 100%

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)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40**  
**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.24.01**      **Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας διαμέτρου 23" και πάχους 6mm.**  
Κωδικός αναθεώρησης:    ΥΔΡ 7126 100%

Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 23" και πάχους 6mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους περιφραγματικού σωλήνα, ως ανωτέρω, μέσα σε διευρυνθείσα σε διατομή Φ 24" γεώτρηση, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστερήσεως για την πήξη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους περιφραγματικού σωλήνα (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,20**  
**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΧΑΝΙΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΑΝΙΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2016  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΝΗΓΥΡΑΚΗΣ ΑΓΑΜΕΜΝΩΝ  
ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΜΑΡΚΟΣ ΠΑΤΡΕΛΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ