



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
& ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.  
ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο **SAVE-WATER**

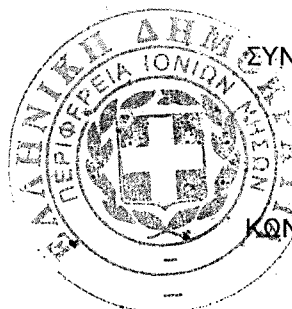
Υποέργο **ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΕΥΑ  
ΚΕΡΚΥΡΑΣ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Προϋπ **61.736,00 €** (με Φ.Π.Α. 24 %)

ΚτΕ **Δ.Ε.Υ.Α.Κ.**

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η πράξη **SAVE-WATER** χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg "Greece-Albania 2014-2020" κατά 85% από πόρους της Ε.Ε και κατά 15% από ιδίους πόρους των συμμετεχουσών χωρών . Η Πράξη **SAVE-WATER** εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) με κωδικό έργου 2018ΕΠ52260019 «**SAVE-WATER, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GR-AL 2014-20**» (αριθμ. πρωτ. 93903/10-09-2018 απόφαση Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης, ΑΔΑ: 99Ξ3465ΧΙ8-86Π).



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΕΡΚΥΡΑ 05-01-2021

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ  
Η/Μ Μηχανικός ΠΕ/Α'

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 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. 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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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.

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 επέκεια διαχείρισή τους.

- 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, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή 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 συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή σπουδήποτε 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, ασφαλτομιγμάτων 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, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση 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, ικριώματα, 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. ικριωμάτων, 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 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.

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



- 1.10 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
- 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 κλπ.).
- 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 περιφράξη 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 (αποτυπώσεις, 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]),

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



- 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 σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων 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 περαίωσης 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 υπαιτιότητα 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 ακαταλλήλων 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 περαίωση 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

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



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 χωματοουργικές, 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.

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



- (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, απαιτήσεως 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 συντηρητέα 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)
  - (2) 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, 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

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



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 κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών 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.





## 2 ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### A.T.1

**HMX 8221.3.12.N21.1:** Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή , αντλητικού συγκροτήματος 25 m<sup>3</sup>/h στα 160 mΣΥ με ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,0 m (Βρωμόλιμνη Πέλεκα)

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.1**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας από δεξαμενή στην θέση Βρωμόλιμνη Πέλεκα ( Χ=140707, Ψ=4391737 ) στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος 25 m<sup>3</sup>/h στα 160 mΣΥ με ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,0 m

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) Χίλια Πεντακόσια Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) **1.545,34**

### A.T.2

**HMX 8221.3.12.N21.2:** Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή, αντλητικού συγκροτήματος 60 m<sup>3</sup>/h στα 223 mΣΥ, 70 m<sup>3</sup>/h στα 207 mΣΥ, 80 m<sup>3</sup>/h στα 189 mΣΥ (Αγιος Ανδρέας Βαρυπατάδων)

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.2**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας από δεξαμενή, στο Αντλιοστάσιο του Αγ. Ανδρέα Βαρυπατάδων στην θέση Χ=143761 , Ψ= 4391080 στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας 60 m<sup>3</sup>/h στα 223 mΣΥ, 70 m<sup>3</sup>/h στα 207 mΣΥ, 80 m<sup>3</sup>/h στα 189 mΣΥ.

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) Τρείς Χιλιάδες Εκατόν Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



**Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) 3.145,34**

**A.T.3**

**HMX 8221.3.12.N21.3: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή αντλητικού συγκροτήματος 20 m<sup>3</sup>/h στα 90 mΣΥ, 25 m<sup>3</sup>/h στα 84 mΣΥ, 30 m<sup>3</sup>/h στα 76 mΣΥ (Άγιοι Δεκα)**

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.3**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας στην δεξαμενή διανομής των Αγίων Δέκα που βρίσκεται στην θέση Χ=146573 , Ψ=4385551, στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 20 m<sup>3</sup>/h στα 90 mΣΥ, 25 m<sup>3</sup>/h στα 84 mΣΥ, 30 m<sup>3</sup>/h στα 76 mΣΥ.

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Χίλια Πεντακόσια Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) 1.545,34**

**A.T.4**

**HMX 8221.3.12.N21.4: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος 24 m<sup>3</sup>/h στα 120 mΣΥ, 20 m<sup>3</sup>/h στα 140 mΣΥ, 16 m<sup>3</sup>/h στα 150 mΣΥ (Σουλείκα Αχιλλείων)**

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.4**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση αντλίας ,εξωτερικής, κάθετης πολυβάθμιας, από δεξαμενή στην θέση Σουλείκα Αχιλλείων Χ=146582 , Ψ= 4388921 και στην θέση Τσάκι Μπενιτισών Χ=149238 , Ψ= 4383234, στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 24 m<sup>3</sup>/h στα 120 mΣΥ, 20 m<sup>3</sup>/h στα 140 mΣΥ, 16 m<sup>3</sup>/h στα 150 mΣΥ

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) Χίλια Πεντακόσια Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) **1.545,34**

**A.T.5**

**HMX 8221.3.12.N21.5:** Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος 24 m<sup>3</sup>/h στα 145 mΣΥ, 20 m<sup>3</sup>/h στα 166 mΣΥ, 16 m<sup>3</sup>/h στα 180 mΣΥ (Μακράτα Αχιλλείων)

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.5**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση αντλίας ,εξωτερικής, κάθετης πολυβάθμιας, από δεξαμενή στην θέση Μακράτα Αχιλλείων Χ=147394, Ψ= 4384380 και στην θέση Άνω Γαρούνας Αχιλλείων Χ=145303 , Ψ= 4384602, στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 24 m<sup>3</sup>/h στα 145 mΣΥ, 20 m<sup>3</sup>/h στα 166 mΣΥ, 16 m<sup>3</sup>/h στα 180 mΣΥ

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) Χίλια Εννιακόσια Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) **1.945,34**

**A.T.6**

**HMX 8221.3.12.N21.6:** Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή αντλητικού συγκροτήματος 30 m<sup>3</sup>/h στα 220 mΣΥ και ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,7 m, επί ποιινή αποκλεισμού (Σκαφωνας Σιναράδων)

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.6**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας από δεξαμενή στην θέση Σκάφωνας Σιναράδων Χ=142982 , Ψ= 4388460 και σε αντλιοστάσιο στην θέση Βρωμόλιμη Πέλεκα ( Χ=140707, Ψ=4391737 ) στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



- Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημείο λειτουργίας της 30 m<sup>3</sup>/h στα 220 mΣΥ ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,7 m,

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) Χίλια Επτακόσια Σαράντα Πέντε Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) 1.745,34

#### A.T.7

**HMX 8221.3.12.N21.7:** Προμήθεια και εγκατάσταση σε γεώτρηση αντλητικού συγκροτήματος 23 m<sup>3</sup>/h στα 135 mΣΥ, 20 m<sup>3</sup>/h στα 170 mΣΥ, 18 m<sup>3</sup>/h στα 188 mΣΥ (Ζυγός)

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.7**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας από γεώτρηση βάθους 150 μέτρων και διαμέτρου καταθλιπτικού σωλήνα από 3 ίντσες στην θέση Ζυγός Χ=140505 , Ψ= 4406765 στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.
- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Όλες οι απαραίτητες εργασίες για την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων και των εντός της γεώτρησης ηλεκτρικών διατάξεων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 23 m<sup>3</sup>/h στα 135 mΣΥ, 20 m<sup>3</sup>/h στα 170 mΣΥ, 18 m<sup>3</sup>/h στα 188 mΣΥ

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως) Δύο Χιλιάδες Εβδομήντα Εννέα Ευρώ και Ενεήντα Έξι Λεπτά του Ευρώ  
(Αριθμητικώς) 2.079,96

#### A.T.8

**HMX 8221.3.12.N21.8:** Προμήθεια και εγκατάσταση σε γεώτρηση αντλητικού συγκροτήματος 33 m<sup>3</sup>/h στα 228 mΣΥ, 39 m<sup>3</sup>/h στα 203 mΣΥ, 45 m<sup>3</sup>/h στα 175 mΣΥ (Μουργάδες Άνω Κορακιάνας)

Κωδικός Αναθεώρησης **HMX 8221.3.12.N21.8**

Για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση αντλίας από γεώτρηση βάθους 151 έως 250 μέτρων και διαμέτρου καταθλιπτικού σωλήνα από 3 έως 4 ίντσες ΔΕΥΑΚ στην Θέση Μουργάδες Άνω Κορακιάνας ( Χ=138696 Ψ=4403365) και στις δύο γεωτρήσεις των Αγίων Δέκα στην θέση Χ=146573 , Ψ=4385551, στην οποία περιλαμβάνονται:

- Όλα τα απαραίτητα μηχανήματα όπως γερανοί-φορητά, ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, ηλεκτρικά ή πνευματικά φορητά εργαλεία κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της ανέλκυσης και επανατοποθέτησης.


The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



- Όλα τα απαραίτητα εργατικά και ασφαλιστικές εισφορές καθώς και τα μέσα προστασίας για το λύσιμο και επανασύνδεση των σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.
- Όλες οι απαραίτητες εργασίες για την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων και των εντός της γεώτρησης ηλεκτρικών διατάξεων.
- Την προσεκτική ανέλκυση και επανατοποθέτηση πιθανών συρματόσχοινων.
- Όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία των μηχανημάτων ανέλκυσης καύσιμα και αναλώσιμα.
- Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 33 m<sup>3</sup>/h στα 228 mΣΥ, 39 m<sup>3</sup>/h στα 203 mΣΥ, 45 m<sup>3</sup>/h στα 175 mΣΥ

Τιμή ανά συγκρότημα πλήρους λειτουργίας

**ΕΥΡΩ** **(Ολογράφως)** Τρείς Χιλιάδες Διακόσια Πενήντα Ευρώ και Πενήντα Δύο Λεπτά του Ευρώ  
**(Αριθμητικώς)** **3.250,52**

  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΕΡΚΥΡΑ 05-01-2021  
  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ  
Η/Μ/Μηχανικός ΠΕ/Α'

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



### 3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

#### A.T.1

HMX 8221.3.12.N21.1: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή , αντλητικού συγκροτήματος 25 m3/h στα 160 mΣΥ με ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,0 m (Βρωμολιμνη Πέλεκα)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 10 τόνων	212,12
Απασχόληση τεχνίτη και βοηθού ( 84,31 +71,48 ) *1,65266 = 257,46 / 7,75 = 33,22 ευρώ ανά ώρα * 1 ώρες =	33,22
Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος 25 m3/h στα 160 mΣΥ με ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,0 m	1.300,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.545,34</b>

#### A.T.2

HMX 8221.3.12.N21.2: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή, αντλητικού συγκροτήματος 60 m3/h στα 223 mΣΥ, 70 m3/h στα 207 mΣΥ, 80 m3/h στα 189 mΣΥ (Αγιος Ανδρεας Βαρυπατάδων)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 10 τόνων	212,12
Απασχόληση τεχνίτη και βοηθού ( 84,31 +71,48 ) *1,65266 = 257,46 / 7,75 = 33,22 ευρώ ανά ώρα * 1 ώρες =	33,22
Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας 60 m3/h στα 223 mΣΥ, 70 m3/h στα 207 mΣΥ, 80 m3/h στα 189 mΣΥ	2.900,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>3.145,34</b>

#### A.T.3

HMX 8221.3.12.N21.3: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή αντλητικού συγκροτήματος 20 m3/h στα 90 mΣΥ, 25 m3/h στα 84 mΣΥ, 30 m3/h στα 76 mΣΥ (Αγιοι Δεκα)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 10 τόνων	212,12
Απασχόληση τεχνίτη και βοηθού ( 84,31 +71,48 ) *1,65266 = 257,46 / 7,75 = 33,22 ευρώ ανά ώρα * 1 ώρες =	33,22
Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 20 m3/h στα 90 mΣΥ, 25 m3/h στα 84 mΣΥ, 30 m3/h στα 76 mΣΥ	1.300,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.545,34</b>

#### A.T.4

HMX 8221.3.12.N21.4: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος 24 m3/h στα 120 mΣΥ, 20 m3/h στα 140 mΣΥ, 16 m3/h στα 150 mΣΥ (Σουλείκα Αχιλλείων)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 10 τόνων	212,12
Απασχόληση τεχνίτη και βοηθού ( 84,31 +71,48 ) *1,65266 = 257,46 / 7,75 = 33,22 ευρώ ανά ώρα * 1 ώρες =	33,22

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



Προμήθεια κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 24 m3/h στα 120 mΣΥ, 20 m3/h στα 140 mΣΥ, 16 m3/h στα 150 mΣΥ	1.300,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.545,34</b>

#### A.T.5

ΗΜΧ 8221.3.12.N21.5: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος 24 m3/h στα 145 mΣΥ, 20 m3/h στα 166 mΣΥ, 16 m3/h στα 180 mΣΥ (Μακράτα Αχιλλείων)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 10 τόνων	212,12
Απασχόληση τεχνίτη και βοηθού ( 84,31 +71,48 ) *1,65266 = 257,46 / 7,75 = 33,22 ευρώ ανά ώρα * 1 ώρες =	33,22
Προμήθεια κάθετου πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 24 m3/h στα 145 mΣΥ, 20 m3/h στα 166 mΣΥ, 16 m3/h στα 180 mΣΥ	1.700,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.945,34</b>

#### A.T.6

ΗΜΧ 8221.3.12.N21.6: Προμήθεια και εγκατάσταση σε δεξαμενή αντλητικού συγκροτήματος 30 m3/h στα 220 mΣΥ και ολικό μήκος συγκροτήματος μέχρι 2,7 m, επί ποιινή αποκλεισμού (Σκαφωνας Σιναράδων)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 10 τόνων	212,12
Απασχόληση τεχνίτη και βοηθού ( 84,31 +71,48 ) *1,65266 = 257,46 / 7,75 = 33,22 ευρώ ανά ώρα * 1 ώρες =	33,22
Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 30 m3/h στα 220 mΣΥ	1.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>1.745,34</b>

#### A.T.7

ΗΜΧ 8221.3.12.N21.7: Προμήθεια και εγκατάσταση σε γεώτρηση αντλητικού συγκροτήματος 23 m3/h στα 135 mΣΥ, 20 m3/h στα 170 mΣΥ, 18 m3/h στα 188 mΣΥ (Ζυγος)

Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
Απασχόληση γερανού 15 τόνων	292,28
Απασχόληση τεχνίτη και 2 βοηθών ( 84,31 + 2* 71,48 ) *1,65266 = 375,60 / 7,75 = 48,46 ευρώ ανά ώρα * 8 ώρες =	387,68
Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 23 m3/h στα 135 mΣΥ, 20 m3/h στα 170 mΣΥ, 18 m3/h στα 188 mΣΥ	1.400,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>2.079,96</b>

#### A.T.8

ΗΜΧ 8221.3.12.N21.8: Προμήθεια και εγκατάσταση σε γεώτρηση αντλητικού συγκροτήματος 33 m3/h στα 228 mΣΥ, 39 m3/h στα 203 mΣΥ, 45 m3/h στα 175 mΣΥ (Μουργάδες Άνω Κορακιάνας)

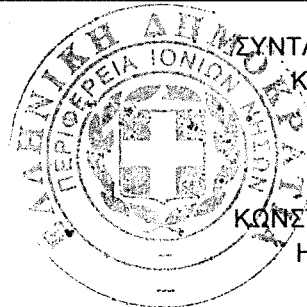
Χαρακτηριστικό	Τιμή (€)
----------------	----------

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"



**Interreg - IPA CBC**   
 Greece - Albania  
 SAVE-WATER

Απασχόληση γερανού 20 τόνων ( 337,58 * 2 )	<b>675,16</b>
Απασχόληση τεχνίτη και 2 βοηθών ( 84,31 + 2* 71,48 ) * 1,65266 = 375,60 / 7,75 = 48,46 ευρώ ανά ώρα * 16 ώρες =	<b>775,36</b>
Προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος με σημεία λειτουργίας: 33 m3/h στα 228 mΣΥ, 39 m3/h στα 203 mΣΥ, 45 m3/h στα 175 mΣΥ	<b>1.800,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>3.250,52</b>



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 ΚΕΡΚΥΡΑ 05-01-2021

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ  
 Η/Μ Μηχανικός ΠΕ/Α'

The project is co funded by the European Union and National funds of Greece and Albania  
 via the Interreg IPA CBC Programme "Greece - Albania 2014-2020"

