



ΑΝΑΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 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 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 ισχύοντων 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 επέκτεινα 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 ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, 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, 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.
- 1.6 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.
- 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 ιδιαίτερος), 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 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 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 ασφαλομιγμάτων, 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 χωματογενικές, 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) Περίφραξης 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, 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 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)
 - (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. χωματουργικά, τεχνικά, ασφατικά) 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 κ.λπ.

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.

A.T.: 01

ΣΧΕΤ. 4.03.01 **Καθαρισμοί χωμάτινων τάφρων από φερτά υλικά, αυτοφυή βλάστηση κ.α. για την πλήρη αποκατάσταση της υδραυλικής διατομής αυτών με μηχανικά μέσα, για πλάτος στέψης τάφρου έως 5,00m**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοίτης-πρανών-οχθών και αναχωμάτων αποστραγγιστικών τάφρων από φερτά υλικά, απορρίμματα, υδροχαρή φυτά κλπ χαλαρά υλικά, με χρήση όλων των απαιτούμενων χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών κ.α.) και ιδιαίτερη προσοχή, κινουμένων στις όχθες (σε οδούς αγροτικές ή σε ακίνητα ωφελούμενων, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων, αν χρειαστεί θα γίνει και χειρωνακτική επέμβαση μικρής κλίμακας (σε θέσεις προσβάσεων-διαβάσεων). Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους καθαρισμένης τάφρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **3,00**

A.T.: 02

ΣΧΕΤ.4.03.02 **Καθαρισμοί χωμάτινων τάφρων από φερτά υλικά, αυτοφυή βλάστηση κ.α. για την πλήρη αποκατάσταση της υδραυλικής διατομής αυτών με μηχανικά μέσα, για πλάτος στέψης τάφρου από 5,01m έως 15,0m**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοίτης-πρανών-οχθών και αναχωμάτων αποστραγγιστικών τάφρων από φερτά υλικά, απορρίμματα, υδροχαρή φυτά κλπ χαλαρά υλικά, με χρήση όλων των απαιτούμενων χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών κ.α.) και ιδιαίτερη προσοχή, κινουμένων στις όχθες (σε οδούς αγροτικές ή σε ακίνητα ωφελούμενων, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων, αν χρειαστεί θα γίνει και χειρωνακτική επέμβαση μικρής κλίμακας (σε θέσεις προσβάσεων-διαβάσεων). Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους καθαρισμένης τάφρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **5,00**

A.T.: 03

ΣΧΕΤ.4.03.04 **Καθαρισμοί κοιτών-πρανών-επενδεδυμένων διωρύγων μεταφοράς νερού από φερτά υλικά, αυτοφυή βλάστηση κ.α. για την πλήρη αποκατάσταση της υδραυλικής διατομής αυτών (με πλάτος στέψης ως 6,00μ)**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοίτης-πρανών-οχθών και αναχωμάτων επενδεδυμένων διωρύγων από φερτά υλικά, απορρίμματα, υδροχαρή φυτά κλπ χαλαρά υλικά, με χρήση χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών) και ιδιαίτερη προσοχή, κινουμένων στις όχθες ή/και την κοίτη, εν ξηρώ ή

παρουσία υδάτων, αν χρειαστεί για την αποφυγή καταστροφή της διώρυγας θα γίνει και χειρωνακτική επέμβαση μικρής κλίμακας (σε θέσεις προσβάσεων).

Τιμή ανά μέτρο μήκους καθαρισμένης διώρυγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **3,00**

A.T.: 04

Σχ.ATHE 9101

**Αποκατάσταση σπασμένου υπόγειου χαλύβδινου αγωγού άρδευσης
οποιοδήποτε βάθους με διαμέτρο Φ900 ή μεγαλύτερη.**

Πλήρη αποκατάσταση του σπασμένου τμήματος του αγωγού με εξυγίανση του προς επισκευή τμήματος με προσεκτικό καλαφάτισμα και τρόχισμα έως ότου βρεθεί υγιές υλικό, προμήθεια και διαμόρφωση φύλλων επένδυσης, ενισχυτικά ελάσματα, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση, στερέωση και ηλεκτροσυγκόλληση αυτών (εργασία και αναλώσιμα). Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Η εκσκαφή ορύγματος με μηχανικά μέσα και με εργάτες για την πλήρη αποκάλυψη του προς επισκευή τμήματος του αγωγού. Οι διαστάσεις του ορύγματος θα είναι τουλάχιστον 2μ X 2μ και θα έχει βάθος τουλάχιστον ένα μέτρο κάτω από την επιφάνεια του αγωγού, ώστε να μπορούν να γίνουν οι εργασίες συγκόλλησης.

- Τα φύλλα λαμαρίνας που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις, ώστε να καλύπτουν το σπασμένο τμήμα του αγωγού.

-Αντλητικό συγκρότημα με γεννήτρια ή βυτίο για την άντληση των υδάτων

- Άδειασμα του αρδευτικού δικτύου από τις βάνες εκκένωσης του αντλιοστασίου παρουσία ειδικευμένου τεχνίτη του αναδόχου για όσο μέρες χρειαστεί να αδειάσει το δίκτυο.

- Επανεπίχωση του ορύγματος και αποκατάσταση του χώρου μετά το πέρας των εργασιών και την αποκατάσταση της βλάβης

-Η γεννήτρια για τη λειτουργία της ηλεκτροσυγκόλλησης

- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία των διερχομένων και των περιοίκων καθ' όλο το διάστημα των εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **2.900,00**

A.T.: 05

Σχ.ATHE 9101

**Αποκατάσταση σπασμένου υπόγειου αγωγού άρδευσης οποιοδήποτε βάθους
με διαμέτρο Φ600 έως Φ900**

Πλήρη αποκατάσταση του σπασμένου τμήματος του αγωγού με εξυγίανση του προς επισκευή τμήματος με προσεκτικό καλαφάτισμα και τρόχισμα έως ότου βρεθεί υγιές υλικό, προμήθεια και διαμόρφωση φύλλων επένδυσης, ενισχυτικά ελάσματα, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση, στερέωση και ηλεκτροσυγκόλληση αυτών (εργασία και αναλώσιμα). Στην τιμή περιλαμβάνονται:

-Η εκσκαφή ορύγματος με μηχανικά μέσα και με εργάτες για την πλήρη αποκάλυψη του προς επισκευή τμήματος του αγωγού. Οι διαστάσεις του ορύγματος θα είναι τουλάχιστον 1,5 X 1,5μ και θα έχει βάθος τουλάχιστον ένα μέτρο κάτω από την επιφάνεια του αγωγού, ώστε να μπορούν να γίνουν οι εργασίες συγκόλλησης.

- Τα φύλλα λαμαρίνας που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις, ώστε να καλύπτουν το σπασμένο τμήμα του αγωγού.
- Αντλητικό συγκρότημα με γεννήτρια ή βυτίο για την άντληση των υδάτων
- Άδειασμα του αρδευτικού δικτύου από τις βάνες εκκένωσης του αντλιοστασίου παρουσία ειδικευμένου τεχνίτη του αναδόχου για όσο μέρες χρειαστεί να αδειάσει το δίκτυο.
- Επανεπίχωση του ορύγματος και αποκατάσταση του χώρου μετά το πέρας των εργασιών και την αποκατάσταση της βλάβης
- Η γεννήτρια για τη λειτουργία της ηλεκτροσυγκόλλησης
- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία των διερχομένων και των περιοίκων καθ' όλο το διάστημα των εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **2.400,00**

A.T.: 06

Σχ.ΑΤΗΕ 9101 **Αποκατάσταση σπασμένου επιφανειακού αγωγού άρδευσης με διαμέτρο Φ900 ή μεγαλύτερη.**

Πλήρη αποκατάσταση του σπασμένου τμήματος του αγωγού με εξυγίανση του προς επισκευή τμήματος με προσεκτικό καλαφάτισμα και τρόχισμα έως ότου βρεθεί υγιές υλικό, προμήθεια και διαμόρφωση φύλλων επένδυσης, ενισχυτικά ελάσματα, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση, στερέωση και ηλεκτροσυγκόλληση αυτών (εργασία και αναλώσιμα). Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή ορύγματος με εργάτες για την πλήρη αποκάλυψη του προς επισκευή τμήματος του αγωγού
- Τα φύλλα λαμαρίνας που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις, ώστε να καλύπτουν το σπασμένο τμήμα του αγωγού.
- Αντλητικό συγκρότημα με γεννήτρια ή βυτίο για την άντληση των υδάτων
- Άδειασμα του αρδευτικού δικτύου από τις βάνες εκκένωσης του αντλιοστασίου παρουσία ειδικευμένου τεχνίτη του αναδόχου για όσο μέρες χρειαστεί να αδειάσει το δίκτυο.
- Επανεπίχωση του ορύγματος και αποκατάσταση του χώρου μετά το πέρας των εργασιών και την αποκατάσταση της βλάβης
- Η γεννήτρια για τη λειτουργία της ηλεκτροσυγκόλλησης
- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία των διερχομένων και των περιοίκων καθ' όλο το διάστημα των εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.400,00**

A.T.: 07

Σχ.ΑΤΗΕ 9101 **Αποκατάσταση σπασμένου επιφανειακού αγωγού άρδευσης με διαμέτρο από Φ600 έως Φ900.**

Πλήρη αποκατάσταση του σπασμένου τμήματος του αγωγού με εξυγίανση του προς επισκευή τμήματος με προσεκτικό καλαφάτισμα και τρόχισμα έως ότου βρεθεί υγιές υλικό, προμήθεια και διαμόρφωση φύλλων επένδυσης, ενισχυτικά ελάσματα, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση, στερέωση και ηλεκτροσυγκόλληση αυτών (εργασία και αναλώσιμα). Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή ορύγματος με εργάτες για την πλήρη αποκάλυψη του προς επισκευή τμήματος του αγωγού
- Τα φύλλα λαμαρίνας που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή θα έχουν κατάλληλες διαστάσεις, ώστε να καλύπτουν το σπασμένο τμήμα του αγωγού.
- Αντλητικό συγκρότημα με γεννήτρια ή βυτίο για την άντληση των υδάτων

- Άδειασμα του αρδευτικού δικτύου από τις βάνες εκκένωσης του αντλιοστασίου παρουσία ειδικευμένου τεχνίτη του αναδόχου για όσο μέρες χρειαστεί να αδειάσει το δίκτυο.
- Επανεπίχωση του ορύγματος και αποκατάσταση του χώρου μετά το πέρας των εργασιών και την αποκατάσταση της βλάβης
- Η γεννήτρια για τη λειτουργία της ηλεκτροσυγκόλλησης
- Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία των διερχομένων και των περιοίκων καθ' όλο το διάστημα των εργασιών

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς): **1.100,00**

A.T.: 08

ΑΤΗΕ Ν.9101.1.6 **Αποκατάσταση σπασμένου υπόγειου αγωγού άρδευσης διαμέτρου από Φ140 έως Φ250**

Αποκατάσταση σπασμένου υπόγειου αγωγού άρδευσης Φ140, κατ'αναλογία άρθρου ΑΤΗΕ 9101.1.3 (χαλυβδοσωλήνας ονομαστικής πίεσεως 6 atm Φ150), ήτοι εκσκαφή, εύρεση του σπασμένου αγωγού αποκοπή αυτού στο υγιές τμήμα του, προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλαστικού αγωγού κατάλληλου μήκους και έως οκτώ μέτρα σύνδεση εκατέρωθεν με τον αποκοπέντα αγωγό με χρήση ηλεκτρομουφών και κατάλληλης μηχανής στεγανοποίηση δοκιμές για διαρροές επανεπίχωση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **450,00**

A.T.: 09

ΑΤΗΕ Ν.9101.1126 **Επισκευή βλάβης υδροληψίας SCHLUMBERGER**

Επισκευή βλάβης σε υδροληψίες αρδεύσεως τύπου SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς ήτοι μετάβαση συνεργείου επί τόπου της βλάβης με γεννήτρια ηλεκτρικού ρεύματος και κατάλληλα εργαλεία, καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου της υδροληψίας από τα βάτα και την βλάστηση για την ευχερή πρόσβαση, αποκοπή με χρήση τροχού του κατεστραμμένου τμήματος, διάνοιξη σπειρώματος M16 στο σώμα της υδροληψίας σε τρία σημεία με χρήση κολαούζου, προμήθεια τριγωνικής τάπας με στρογγυλές γωνίες για την πλήρη εφαρμογή στην έξοδο της υδροληψίας, τοποθέτηση της τάπας με την παρεμβολή κατάλληλου πλαστικού παρεμβύσματος και βίδωμα με γαλβανισμένους κοχλίες M16 έλεγχος για διαρροές και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **180,000**

A.T.: 10

ΑΤΗΕ Ν.9101.1126 **Επισκευή βλάβης σε πλαστικόσωληναδιαμέτρου Φ90 ή παρεμφερή**

Επισκευή βλάβης σε σωλήνωση πολυαιθυλενίου Φ90 ή παρεμφερές ήτοι μετάβαση συνεργείου επί τόπου της βλάβης με γεννήτρια ηλεκτρικού ρεύματος και κατάλληλα εργαλεία, καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα βάτα και την βλάστηση για την ευχερή πρόσβαση, εκσκαφή δια χειρός για την αποκάλυψη της σωλήνωσης,

αποκοπή αυτής στο υγιές τμήμα της, προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλαστικού αγωγού κατάλληλου μήκους και έως δύο μέτρα σύνδεση εκατέρωθεν με τον αποκοπέντα αγωγό με χρήση ηλεκτρομουφών και κατάλληλης μηχανής στεγανοποίηση ή ρακόρσυσφίγγεως δοκιμές για διαρροές επανεπίχωση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

1 ΤΕΜ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **200,000**

A.T.: 11

ΥΔΡ 11.05 **Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,50**

A.T.: 12

ΥΔΡ 11.07.01 **Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) $25 \pm 5 \mu\text{m}$ εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,12

A.T.: 13

ΥΔΡ 11.10.01 **Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων Για συσκευές βάρους έως 50 kg**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων τύπου Neytric (ρυθμιστές σταθερής ανάντη ή κατάντη στάθμης τύπων AVIS, AVIO, AMIL, σίφωνες ασφαλείας, μεριστές παροχής κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks) και θυροφραγμάτων που έχουν κατασκευασθεί από εξειδικευμένα εργοστάσια μεταλλικών κατασκευών και έχουν προσκομισθεί στην θέση εγκατάστασης.

Συμπεριλαμβάνεται η χρήση του απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού (αναλόγως του βάρους της συσκευής και της θέσης τοποθέτησης), η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών έρματος (εάν απαιτούνται), οι τυχόν τοπικές αποτμήσεις στοιχείων από σκυρόδεμα (στην περίπτωση που αντιμετωπίζεται πρόβλημα συναρμογής των μεταλλικών στοιχείων στις εγκοπές του σκυροδέματος), η εφαρμογή μήσυρρικνουμένου κονιάματος για την στήριξη και ευθυγράμμιση των πελμάτων έδρασης, η ηλεκτροσυσκόλληση των μεταλλικών αγκυρίων (τζινέτια), και γενικά οι δαπάνες του προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση των συσκευών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-07-02-03 "Εγκατάσταση Συσκευών Ρυθμίσεως Ροής Ανοικτών Διωρύγων".

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εφαρμογής υστεροχύτων σκυροδεμάτων πάκτωσης (σκυροδέματα δευτέρου σταδίου), για τις οποίες έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Δεν συμπεριλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση τυχόν μηχανισμών ανύψωσης (μηχανικών, υδραυλικών ή ηλεκτροκινήτων) και των αντιστοίχων αυτοματισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους συσκευής, βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,30

A.T.: 14

ΥΔΡ 11.10.012 **Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων τύπου Neytric (ρυθμιστές σταθερής ανάντη ή κατάντη στάθμης τύπων AVIS, AVIO, AMIL, σίφωνες ασφαλείας, μεριστές παροχής κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks) και θυροφραγμάτων που έχουν κατασκευασθεί από εξειδικευμένα εργοστάσια μεταλλικών κατασκευών και έχουν προσκομισθεί στην θέση εγκατάστασης.

Συμπεριλαμβάνεται η χρήση του απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού (αναλόγως του βάρους της συσκευής και της θέσης τοποθέτησης), η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών έρματος (εάν απαιτούνται), οι τυχόν τοπικές αποτμήσεις στοιχείων από σκυρόδεμα (στην περίπτωση που αντιμετωπίζεται πρόβλημα συναρμογής των μεταλλικών στοιχείων στις εγκοπές του σκυροδέματος), η εφαρμογή μήσυρρικνουμένου κονιάματος για την στήριξη και ευθυγράμμιση των πελμάτων έδρασης, η ηλεκτροσυσκόλληση των μεταλλικών αγκυρίων (τζινέτια), και γενικά οι δαπάνες του προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση των συσκευών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-07-02-03 "Εγκατάσταση Συσκευών Ρυθμίσεως Ροής Ανοικτών Διωρύγων".

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εφαρμογής υστεροχύτων σκυροδεμάτων πάκτωσης (σκυροδέματα δευτέρου σταδίου), για τις οποίες έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Δεν

συμπεριλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση τυχόν μηχανισμών ανύψωσης (μηχανικών, υδραυλικών ή ηλεκτροκινήτων) και των αντιστοίχων αυτοματισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάρους συσκευής, βάσει ζυγολογίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,65**

ΟΜΑΔΑ Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.:15

HM1

Ηλεκτρικός πίνακας για ηλεκτροκίνητο έως 50 HP

προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός πλήρους μεταλλικού, ηλεκτροστατικά βαμμένου, στεγανού προστασίας IP55 ηλεκτρικού πίνακα τριφασικού για κινητήρα ισχύος έως 50 hp. Ο πίνακας θα παραδοθεί τελείως συναρμολογημένος, με όλα τα όργανα και τις συρματώσεις, καθώς και κάθε άλλο απαραίτητο εξάρτημα για την ομαλή λειτουργία του. Όλα τα υλικά του πίνακα, οπωσδήποτε θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας CE.

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα περιέχει τα παρακάτω υλικά:

Γενικό διακόπτη

Γενικές ασφάλειες

Θερμικό ρελέ προστασίας του Ηλεκτροκίνητου

Ενδεικτικές λυχνίες.

Διακόπτη επιλογής λειτουργίας (χειροκίνητο - αυτόματο).

Μπουτόν στάσεως - εκκινήσεως.

Τριφασικό επιτηρητή φάσεων και αναστροφής με ρυθμιζόμενη ευαισθησία.

Ασφάλειες προστασίας οργάνων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **2.000,00**

A.T.: 16

HM2

Επισκευή αντλίας κατακόρυφου τύπου παροχής έως 650m3/hr

Αποξήλωση αντλίας παροχής έως 650m3/h, μεταφορά σε μηχανουργείο για συντήρηση και επισκευή. Περιλαμβάνονται εργασίες αντικατάστασης ρουλεμάν, επισκευής φτερωτής και άξονα καθώς και μικρουλικά σύνδεσης (δαχτυλίδια, βίδες, τσιμούχες κλπ). Στην τιμή περιλαμβάνονται ο επιμελής καθαρισμός της αντλίας, εξωτερική βαφή με κατάλληλο βαφή, η επανατοποθέτησή της και η σύνδεση της σε πλήρη και ομαλή λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **2.600,00**

A.T.:17

ΑΤΗΕ 8217.15

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, ονομαστικής παροχής 100 m3/h

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, ονομαστικής ισχύος 100 m³/h, με σωλήνωση καταθλίψεως & την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη & κατάδυση για μανομετρικό ύψος 10m πλήρες με τους επιπλέοντες απορριπείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ξεχωριστού πίνακα χειρισμού της αντλίας.

Η αντλία θα τοποθετηθεί εντός κατάλληλης κατασκευής από τσιμέντο ή σίδερο, ώστε να τοποθετηθούν φίλτρα προστασίας της αντλίας από εισρόφηση μη κατάλληλων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 7.500,00

A.T.:18

Ηλεκτροκινητήρας κάθετης λειτουργίας, ασύγχρονος, τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέως, ονομ. ισχύος 50 PS, 1500 στροφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ81

Ηλεκτροκινητήρας κάθετης λειτουργίας, ασύγχρονος, τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέως, ονομ. ισχύος 50 PS, 1500 στροφών, προστασίας IP33, μετά του ελαστικού συνδέσμου για την σύνδεση με την αντλία, του θερμίστορος, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επι τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 4.979,00

A.T.:19

Ηλεκτροκινητήρας οριζόντιας λειτουργίας με φρένο 4 Hp με γωνιακό μειωτήρα

Ηλεκτροκινητήρας οριζόντιας λειτουργίας, με φρένο ασύγχρονος, τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέως, ονομ. ισχύος 4hp, 1400 στροφών, 40Nm, βαθμού προστασίας IP55, με γωνιακό μειωτήρα με συντελεστή μετατροπής στροφών 1400/9,3, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επι τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ο ηλεκτροκινητήρας θα αντικαταστήσει υφιστάμενο ηλεκτροκινητήρα με μειωτήρα ανύψωσης θυροφράγματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ηλεκτροκινητήρα – μειωτήρα και η παράδοσή του στην υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 3.800,00

A.T.:20

ΑΤΗΕ9373 Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα led IP65 80wat

Προμήθεια και τοποθέτηση Φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα led ισχύος 80watt, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο βαθμού στεγανότητας IP65. Χαρακτηριστικά Φ.Σ.: Συμμετρική κατανομή φωτός με βάση

ανακλαστήρα με γωνία δέσμης 100° x 100°, Ενσωματωμένο σύστημα ένανσης ευρείας τάσης, κατάλληλο για 100 - 277 VAC, Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N) , φωτεινή ροή 10000lm ή μεγαλύτερη , Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra: ≥80. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης του φωτιστικού.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **150,00**

A.T.: 21

ΑΤΗΕ9337.03 **Καλώδιο ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5 X 25mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ820

. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4X25 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **22,13**

Καλαμάτα / / 2022

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Γιαννόπουλος Θεόδωρος
Ηλ/γος Μηχ. & μηχ. Η/Υ

Καλδής Δημήτριος
Πολιτικός & Τοπ. Μηχανικός