

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΙΟΥ**

ΕΡΓΟ:

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΑΛΩΝ ΚΑΙ
ΕΞΑΛΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΙΚΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ Ν. ΙΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.100.000,00 Ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΙΟΣ

Ιούνιος 2022

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 δεναπαλλάσσεται 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 ιδιαίτερως 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 ιδιαίτερα) 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, 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 εγκατάστασή 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, οιαποδοχές 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, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνωεμποδίων,

(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. ήσε 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 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 μελέτησήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και

αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για τηναντιμετώπιση 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 σταδιάφορα 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,

προσελάσεων, 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 ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις 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) 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 συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

-
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικήςχρήσης (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 καιαπαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες απόασφάλιση).

(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 επιστάσις 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 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 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 σωλήνα 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.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN 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 λόγο:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

BN / 240

όπου BN: 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.: 001

LIM 1.03N Καθαιρέσεις οπλισμένων σκυροδεμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : LIM 1123 100,00%

Για την καθαίρεση με προσοχή εξάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, αποτελούμενων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ. Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η αποκόμιση και φόρτωση των προϊόντων καθαιρέσεως για μεταφορά τους σε αποδεκτούς χώρους υποδοχής των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που προβλέπονται από την μελέτη του έργου.

Η ως άνω καθαίρεση, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιοδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιοδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η δαπάνη μεταφοράς και υποδοχής των προϊόντων καθαιρέσεως στον πλησιέστερο αποδεκτό χώρο υποδοχής αποβλήτων πληρώνεται χωριστά.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **21,00**

A.T.: 002

- **Καθαιρέσεις στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων προβλήτα & Στάση Λεωφορείου**

Κωδ. αναθεώρησης : LIM 1113 100,00%

Για την καθαίρεση με προσοχή Η/Μ εγκαταστάσεων στον προβλήτα, όπως φωτιστικά σώματα και ιστοί του προβλήτα και του οδικού δικτύου, στάση λεωφορείου, πύλαρ νερού-ρεύματος και πυρόσβεσης, με ιδιαίτερη προσοχή και την μεταφορά και την φύλαξη τους σε θέσεις εγκεκριμένες από την αναθέτουσα αρχή.

Επιπλέον καθαίρεση με προσοχή κάθε μεταλλικής κατασκευής στον προβλήτα, καθώς και των ενσωματωμένων σε αυτόν εξαρτημάτων όπως αγωγοί, καλύμματα φρεατίων, μεταλλικά εξαρτήματα, δέστρες, κλίμακες, εξοπλισμός θαλάσσιας σήμανσης κλπ.

Η δαπάνη μεταφοράς και υποδοχής των παραπάνω προϊόντων καθαιρέσεως στον πλησιέστερο αποδεκτό χώρο υποδοχής αποβλήτων πληρώνεται χωριστά.

Τιμή κατ'αποκοπή
(1 τμχ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΧΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**
(Αριθμητικώς): **8.000,00**

A.T.: 003

LIM 8.02.03 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, ένχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C 30/37

Κωδ. αναθεώρησης : LIM 4240 100,00%

Κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μάλων, κυματοθραυστών, νησίδων κλπ.) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-09-01-00 "Ανωδομές Λιμενικών Έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη κατηγορίας ή η επί τόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/πρόσμικτα σκυροδέματος
- οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοιμού ή εργοταξιακού σκυροδέματος
- η προσκόμιση, συναρμολόγηση, χρήση, αποσυναρμολόγηση και οι μετακινήσεις των απαιτούμενων σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων
- η προσκόμιση και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.40 m, καθώς και η συμπύκνωσή του ανά στρώση με δονητές
- η επίταση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με μίγμα σκληρών αδρανών και τσιμέντου, σύμφωνα με την μελέτη συνθέσεως, το οποίο ενσωματώνεται στην μάζα του νωπού σκυροδέματος, καθώς και η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η συντήρηση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη και η πλήρωση και σφράγιση αυτών (εργασία και υλικά), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- ο εγκιβωτισμός στο σκυρόδεμα σωλήνων διέλευσης παροχών, η διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρρίχσεως και λοιπών στοιχείων εξοπλισμού ανωδομής λιμενικών έργων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Ο σιδηροπλισμός, τα βλήτρα στις θέσεις των αρμών (dowels), οι σωληνώσεις διέλευσης δικτύων και τα στοιχεία αγκύρωσης του εξοπλισμού ανωδομής επιμετρώνται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 110,00

A.T.: 004

LIM 8.05 Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού

Κωδ. αναθεώρησης: LIM 4300 100,00%

Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα με ξηρό σκληρυντικό μίγμα, συνθέσεως και κοκκομετρικής διαβάθμισης σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles < 25, χαλαζιακά αδρανή κλπ), η ενσωμάτωσή στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίταση) και η ισοπέδωση και συμπύκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σκληρυντικής επεξεργασίας επιφάνειας επιστρώσεων (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 6,00

A.T.: 005

ΥΔΡ 10.03.01N Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 25mm με ελαστομερές υλικό πολυουραιθανικής βάσεως

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6373 100,00%**

Σφράγιση αρμών επενδύσεων διωρύγων, κιβωτιοειδών οχετών και πάσης φύσεως στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση ελαστομερούς υλικού με υψηλή αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος (διακυμάνσεις θερμοκρασίας, έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία κλπ), εφαρμοζόμενο εν ψυχρώ, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πολυουρεθανικής βάσεως μαστίχης και του αντιστοίχου ενισχυτικού πρόσφυσης (primer), άν απαιτείται

- η προμήθεια εμφρακτικού παρεμβύσματος (κορδονιού) από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο για την έμφραξη του διακένου του αρμού (όταν δεν έχουν τοποθετηθεί εύκαπτες λωρίδες πλήρωσης τύπου Flexcell)

- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού και η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη

- η εφαρμογή του primer και η προετοιμασία και εφαρμογή του υλικού σφράγισης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά με βάση το άνοιγμα του αρμού. Σφράγιση αρμού ανοίγματος 25 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρους σφράγισης αρμού ονομαστικού διακένου 25 mm.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T.: 006

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδεμάτων λόγω ειδικών συνθηκών

Κωδικός Αναθεώρησης **ΛΙΜ 4240**

Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδεμάτων λόγω ειδικών συνθηκών, δεδομένου ότι το έργο εκτελείται στη περιοχή της νήσου Ίου (απομακρυσμένη περιοχή, θαλάσσια μεταφορά υλικών κλπ.) (βάσει της Εγκυκλίου 33/Δ17α/02/137/ΦΝ437/24.12.2004 του ΥΠΕΧΩΔΕ).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,00**

ΟΙΚ-20.30.1Ν

Διαχείριση προϊόντων καθαιρέσεως λιμενικών και οικοδομικών έργων (διαχείριση ΑΕΚΚ) περιλαμβανομένης της μεταφοράς (θαλάσσιας και χερσαίας) στην πλησιέστερη μονάδα υποδοχής προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 2171

Διαχείριση προϊόντων καθαιρέσεως (οπλισμένα σκυροδέματα και εξοπλισμοί) από τμήματα λιμενικών και οικοδομικών έργων, όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010, τεύχος Β') "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)", όπως εξειδικεύονται στην Εγκύκλιο με αρ. 4834/25.01.2013 του Υπ. Περιβ. Ενέργ. & Κλιμ. Αλλαγής "Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα-Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010, τεύχος Β')".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς στην πλησιέστερη υποδοχή και της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων από καθαιρέσεις λιμενικών έργων ή εκσκαφών πυθμένα, σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010, τεύχος Β') και εξειδικεύονται στην Εγκύκλιο Α.Π. ΟΙΚ. 4834/25.01.2013 του ΥΠΕΚΑ.

Η ως άνω παραλαβή και διαχείριση θα εκτελούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Επειδή η τιμή υποδοχής από τις εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης ΑΕΚΚ ορίζεται σε ευρώ ανά τόνο παραδιδόμενων προϊόντων καθαιρέσεων, στη μελέτη έγινε η αναγωγή της τιμής ανά κυβικό μέτρο όγκου καθαιρούμενου τμήματος λιμενικών και οικοδομικών έργων με πολλαπλασιασμό με το βάρος ανά κυβικό μέτρο του καθαιρούμενου τμήματος.

Με τον τρόπο αυτό, η καθοριζόμενη τιμή στην μελέτη ανά τόνο του καθαιρούμενου τμήματος έργου αποτελεί την πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου, περιλαμβάνει σε κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμό κλπ. που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξετάσει την ύπαρξη και την καταλληλότητα των εγκεκριμένων διαχειριστών ΑΕΚΚ γύρω από το έργο και να διαμορφώσει καταλλήλως την προσφορά του.

Ενιαία τιμή ανά τόνο καθαιρούμενου τμήματος κατασκευής (οπλισμένα σκυροδέματα, μεταλλικά στοιχεία ανωδομών κλπ.), του οποίου τα προϊόντα καθαιρέσεως θα παραδοθούν σε εγκεκριμένο διαχειριστή ΑΕΚΚ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς): 12,00

A.T.: 008

LIM 6.02 **Υφάλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **LIM 4130 100,00%**

Κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών έργων με σακκολίθους σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης (έργων υποθεμελίωσης κρηπιδοτοίχων, προβλητών και νησίδων, επισκευής, ενίσχυσης και προστασίας υφιστάμενων έργων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου καννάβινων σάκκων (γιούτας) χωρητικότητας έως 50 lt, και ετοιμού σκυροδέματος της κατηγορίας που προβλέπεται από την μελέτη, ή υλικών για την επί τόπου παρασκευή του, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.
- η επί τόπου παρασκευή του σκυροδέματος (εάν δεν χρησιμοποιηθεί έτοιμο)
- η πλήρωση των σάκκων με σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικού εξοπλισμού, και η πρόσδεσή τους με χαλύβδινο σύρμα, ώστε να διατηρούνται κλειστοί κατά τους χειρισμούς τους.
- η προσέγγιση των γεμισμένων σάκκων στις θέσεις τοποθέτησης με χερσαία ή πλωτά μεταφορικά μέσα (φόρτωση με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων και μεταφορά), με επιμελημένη στοιβάση για την αποφυγή φθορών κατά τους χειρισμούς τους
- η πόντιση και τακτοποίηση των σάκκων στη προβλεπόμενη διάταξη και στάθμη με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου.

Επιμετράται ο αριθμός των πληρωθέντων σάκκων, γίνεται δειγματοληπτική ζύγιση γεμάτων σάκκων και ανάγεται το προκύπτον βάρος σε όγκο σκυροδέματος με βάση την παραδοχή: 1,0 m³ σκυροδέματος = 2400 kg γεμάτων σάκκων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλων κατασκευών με σακκολίθους σκυροδέματος.

EYPO (Ολογράφως): **EΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **140,00**

A.T.: 009

- **Επισκευές υφάλων μετώπων λιμενικών έργων**

Κωδ. αναθεώρησης : **LIM 4110 100,00%**

Επισκευή υφάλων μετώπων λιμενικών έργων (κρηπιδοτοίχων) με χρήση σκυροδέματος ταχείας πήξης, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης για την αποκατάσταση επιφανειακών φθορών (αποφλοιώσεις, αποτμήσεις μικρών τεμαχίων, ρωγμές κλπ.), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου του σκυροδέματος ταχείας πήξης (τύπου SICA ή αντίστοιχου προμηθευτή) ή υλικών για την επί τόπου παρασκευή του.
- η επί τόπου παρασκευή του σκυροδέματος ταχείας πήξης
- η κατασκευή οιοδήποτε μεταλλικού σιδηροτύπου απαιτηθεί για την έντεχνη υλοποίηση της επισκευής
- η επισκευή των φθορών των υφάλων μετώπων των λιμενικών έργων σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου.

Επιμετράται η τελικά επισκευασθείσα επιφάνεια του μετώπου των λιμενικών έργων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο υφάλων επισκευών.

EYPO (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T.: 010

LIM 9.04.12N **Ανοξειδωτες κλίμακες μετώπων**

Κωδ. αναθεώρησης : **LIM 4700 100,00%**

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ανοξειδωτών κλιμάκων, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΩΔΕΚΑ
Αριθμητικώς: 12,00

A.T.: 011

LIM 9.10.03 **Τοποθέτηση χυτοχαλύβδινης δέστρας σε υφιστάμενο κρηπίδωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **LIM 4700 100,00%**

Τοποθέτηση νέας δέστρας σε υφιστάμενο κρηπίδωμα, με την προβλεπόμενη από την μελέτη ελκτική ικανότητα, βάρους έως 500 kg, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-13-01-00 "Χυτοχαλύβδινες και χυτοσιδηρές δέστρες πρόσδεσης πλοίων / σκαφών"

- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο δέστρας με την διάταξη αγκύρωσης ή πάκτωσής της, ελκτικής ικανότητας και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την μελέτη, συνοδευόμενης από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας.
- η διάνοιξη των απαιτούμενων διατρημάτων για την πάκτωση της δέστρας σε υφιστάμενη ανωδομή από σκυρόδεμα καθώς και η «ευθυγράμμιση» και η πάκτωση των αγκυρίων με κονίαμα κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-6, σύμφωνα με την ειδική μελέτη αγκύρωσης ή εάν απαιτείται από την μελέτη τοπική καθαίρεση και διαμόρφωση του κενού χώρου, της ανωδομής για την τοποθέτηση της δέστρας, η προσθήκη οπλισμού ή βλήτρων αν απαιτείται, η ευθυγράμμιση και προσωρινή στερέωση της διάταξης αγκύρωσης, η πλήρωση της διανοιχθείσας οπής με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 μέχρι την στάθμη της ανωδομής και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας ώστε να καταστεί ομοιόμορφη με την περιβάλλουσα ανωδομή.
- η τελική βαφή με χρώμα εποξειδικής βάσεως (coal tar epoxy) υψηλής ανθεκτικότητας στο θαλάσσιο περιβάλλον, σε δύο στρώσεις πάχους ξηρού υμένα εκάστης τουλάχιστον 125 μm

-
- η χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την διακίνηση και τοποθέτηση της δέστρας (γερανοβραχίονας κλπ)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο δέστρας και αντίστοιχης διάταξης αγκύρωσης (kg), βάσει των σχετικών πινάκων του κατασκευαστή. Οι προσκομιζόμενες προς τοποθέτηση δέστρες θα ελέγχονται από την Υπηρεσία δειγματοληπτικά με ζύγιση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 5,20

A.T.: 012

LIM 10.1 ΣΧΕΤ.1. Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής D200x200mm

Κωδ. αναθεώρησης : LIM 4500 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικών ελαστικών προσκρουστήρων πρισματικής διατομής D200x200mm, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με ανοξειδωτους κοχλίες αγκύρωσης στο σκυρόδεμα της ανωδομής, καθώς και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την έντεχνη τοποθέτηση και την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας και ασφάλειας του προσκρουστήρα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως τοποθετημένου ελαστικού προσκρουστήρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 270,00

A.T.: 013

NET ΟΔΟ-ME A-2.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 1123.A 100,00%

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους. Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.
(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,60

[*] (4,4+8,2)

A.T.: 014

NET ΟΙΚ-A 22.20.1 Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξανωνή ακεραίων πλακών

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,90

A.T.: 015

ΝΑΟΔΟ Ε10.1.ΣΧ Αποξήλωση ιστών με τις πινακίδες τους

Κωδ. αναθεώρησης : ΝΟΔΟ 2653 100,00%

Αποξήλωση ιστών με τις πινακίδες τους, προσωρινή αποθήκευση καθ' υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση ιστού με την πινακίδα
- η φορτοεκφόρτωση σε μέσο μεταφοράς
- η μεταφορά στη θέση προσωρινής αποθέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο ιστού
(1 ΤΜ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 15,00

A.T.: 016

NET ΟΔΟ-ME Δ-4 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 4120 100,00%

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **0,42**

A.T.: **017**

NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1 **Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0.05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4521.B 100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Στρώσεις ασφαλτικού σκυροδέματος συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης (κλειστού τύπου)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,00** [*] (4+3)

A.T.: **018**

NET ΟΔΟ-Ν.Δ-8.1 **Λεπτοτάπτητας φωτοκαταλυτικής ασφάλτο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 4120 100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπαίθρια έργα, συχνής και βαριάς κυκλοφορίας, με έγχρωμο λεπτοτάπτητα slurry -seal ή microsurfacing με φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials) παρασκευαζόμενο επί τόπου με ειδικό αυτοκινούμενο μηχάνημα ταυτόχρονης παραγωγής και

διάστρωσης, που φέρει κάδο αδρανών, τσιμέντου, δεξαμενές γαλακτώματος, νερού και χημικών προσθέτων, ηλεκτρονικό δοσομερητή, αναμεικτήρα και πλάκα διάστρωσης, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12273 (και ΕΛΟΤ - EN 12273) το Αμερικανικό πρότυπο ASTM D3910, την προδιαγραφή ISSAA-105 και τις Ελληνικές Τεχνικές Οδηγίες (Ε96/ΕΚ2/6077/643/3.9.1987 και 14β/ 24 οικ.7045/707/23.11.1990).

Ενημερωτικές τεχνικές οδηγίες που αφορούν τον ποιοτικό και εργαστηριακό έλεγχο αντιολισθηρού λεπτοτάπητα Slurry Seal, Αθήνα, 1990.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου επί τόπου του έργου
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης έγχρωμου λεπτοτάπητα slurry -seal ή microsurfacing με φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials).

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,00** [*] (4+3)

A.T.: 019

NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2 **Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3211.B 100,00%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπεκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπεκνωμένου πάχους 0.10 m.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **1,31** [*] (1,2+0,11)

A.T.: 020

NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1 **Διανόμιση οδοστρώματος. Διανόμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7788 100,00%**

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσω και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **3,45**

A.T.: **021**

NET ΟΔΟ-002- **Χερσαία και Θαλάσσια αδρανών υλικών μέχρι το λιμάνι του νησιού.**
ΣΧ.2

Κωδ. αναθεώρησης : - **100,00%**

Για την θαλάσσια μεταφορά αδρανών υλικών από λατομείο της επιλογής του αναδόχου μέχρι το λιμάνι του νησιού καθώς και την χερσαία μεταφορά τους από την θέση παραγωγής μέχρι την θέση ενσωμάτωσης στο έργο. Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του χερσαίου μεταφορικού έργου λαμβάνεται υπόψη η βατότητα του οδικού δικτύου και η μέση χιλιομετρική απόσταση από το λιμάνι του νησιού μέχρι την θέση του έργου και η δαπάνη ανάγεται σε ton.km και ενσωματώνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Στην κατηγορία αυτή υπάγονται πάσης φύσεως αδρανή για ασφαλτομίγματα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται βάσει της επιμέτρησης των ποσοτήτων του ασφαλτομίγματος και με αναγωγή σε τόνους (ton). Η αναγωγή στην μονάδα μέτρησης ton θα γίνεται με τον πολλαπλασιασμό της προβλεπόμενης από τον προϋπολογισμό μονάδας μέτρησης του υλικού με συντελεστή ειδικού βάρους ανηγμένο σε τόνους, οποίος κατά μέσο όρο καθορίζεται ως εξής:

Όγκος ασφαλτομίγματος: 1(m³) X 1,6 = 1,6 ton.

Τιμή ανά τόνο (ton), μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΦΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,00**

A.T.: **022**

NET ΟΔΟ-007- **Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ασφάλτου (χρύτερη βιτίων).**
ΣΧ.3

Κωδ. αναθεώρησης : - **100,00%**

Μεταφορά ασφάλτου από οποιαδήποτε ελληνικό διυλιστήριο, επί τόπου του έργου. Δια την μεταφορά ενός χιλιόγραμμου ασφάλτου χύδην, τύπου 80/100 επί τόπου των έργων στη θέση ενσωμάτωσης και

από οποιοδήποτε ελληνικό διυλιστήριο συμπεριλαμβανόμενης της μίσθωσης κατάλληλων βυτιών, με ισχυρή μόνωση και όργανα ελέγχου θερμοκρασίας σε πλήρη λειτουργία, της οποιαδήποτε σταλιάς φορτοεκφόρτωσης και αναμονής βυτιών, των οποιοδήποτε καυσίμων και λιπαντικών των βυτιοφόρων για την μεταφορά της ασφάλτου σε οποιαδήποτε απόσταση και με οποιαδήποτε μεταφορικό μέσο (θαλάσσια, χερσαία, κλπ), των οποιοδήποτε διοδίων, εξόδων φορτωτικών μεταφοράς κλπ, των ημεραργιών, ασφάλιστρων, φόρων, εργατικών δαπανών, ή μισθών οδηγών και βοηθών τους κάθε άλλης δαπάνης μη ρητώς κατονομαζόμενης για την μεταφορά της ασφάλτου από τα διυλιστήρια επί τόπου των έργων.

Τιμή ανά χγρ. Μεταφερόμενης ασφάλτου, σύμφωνα με τα δελτία των διυλιστηρίων για την θαλάσσια μεταφορά των βυτιοφόρων οχημάτων και προσωπικού.

Τιμή ανά κιλό (kgr) μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,70**

A.T.: **023**

ΟΔΟΕ-10.1 ΣΧ. **Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-2653 100,00%**

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 ½", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 ½ ").

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**
(Αριθμητικώς): **36,00**

A.T.: **024**

NET ΟΔΟ-A E-9.4 **Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6541 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης

· και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της.

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,90 m
 - β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90 m
 - γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,60 m
 - δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,65 m
 - ε. κυκλικές διαμέτρου 0,65 m
- (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 53,70

A.T.: 025

NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-15.4 **Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορυφό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6532 100,00%**

Ανακλαστήρες οδοστρώματος (μάτια γάτας), προσωρινοί ή μόνιμοι, με λεία την άνω επιφάνεια της κεφαλής και με εσοχές για την προσαρμογή των ανακλαστικών στοιχείων, με μορφή, διαστάσεις, σήμανση και φωτομετρικές ιδιότητες των ανακλαστικών στοιχείων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1463-1.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οι δαπάνες προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των ανακλαστήρων και της κόλλας δύο συστατικών, χάραξης των σημείων τοποθέτησης στο οδόστρωμα, τοπικού καθαρισμού της επιφάνειας και τοποθέτησης και συγκόλλησης των ανακλαστήρων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου ανακλαστήρα.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,90

A.T.: 026

ΟΔΟ.Β.29.4.21N **Κατασκευή οδού από ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2551 100,00%**

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των κριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

-
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
 - η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 120,00

A.T.: 027

ΣΧ.NET ΟΔΟ-B-49 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και

A.T.: 030

NET OIK
74.35.σχ1

Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 7487 100,00%

Για την πλήρη τοποθέτηση κρασπέδων από μάρμαρο Τήνου ή Πάρου, διατομής 0.15X0.35 μ με μορέλο 0,03X0,03 μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις (συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής ράμπων για ΑΜΕΑ-μεγάλη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην συναρμογή του κρασπέδου με το οδόστρωμα ούτως ώστε αυτή να μην υπερβαίνει τα 3cm σε ύψος-ή εισόδους Parking όπως επίσης και των εγκοπών για την απορροή των υδάτων από τις υδρορροές των οικοδομών όπου προβλέπονται κάτω από τα πεζοδρόμια), με χρήση τεμαχίων μήκους από 1,00-0,80μ και όχι μικρότερου των 0,40-0,50 μ. (σε καμπύλες) με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,175μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C16/20, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους από σκυρόδεμα C12/15, η δαπάνη αρμολογήματος με τιμμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τιμμένου λευκού ανά μ3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.:31

OIK 75.68.σχ1

Διάστρωση κυβολίθων

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 7564 100,00%

Κατασκευή οδοστρώματος από γρανιτικούς κυβολίθους διαστάσεων 10X10x10 εκ. επί υποστρώματος πάχους 5 cm άμμου θαλάσσης με αναμεμιγμένο τιμμένο σε αναλογία 1m³ άμμου προς 150 Kgr τιμμένου, με αρμούς κατά μέγιστο 2 cm με αρμολόγημα της ίδιας σύστασης. Οι κυβολίθοι θα είναι σε μια ή δυο αποχρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά τοποθέτησής καθώς και η αξία προμήθειας, μεταφοράς και πλήρους τοποθέτησης και αρμολόγησης των γρανιτικών κυβολίθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 55,00

A.T.: -

ΑΤΗΕ.Ν.7505.1.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς, ονομαστικής πίεσης 10 atm, για κατασκευή υπόγειου υδροδοτικού δικτύου, δηλαδή προμήθεια των σωλήνων, μεταφορά και εγκατάσταση μέσα σε κανάλι κανάλι με τα μικροϋλικά συνδέσους και κάθε είδους ειδικά τεμάχια τύπου Electrofusion (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες και μικροϋλικά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών

πίεσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.T.: 32

ΑΤΗΕ.Ν. 7505.1.1.1 Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm Εξωτερικής διαμέτρου DN32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΟΧΤΩ

Αριθμητικώς: 8,00

A.T.:33

ΑΤΗΕ.Ν.7505.1.1.2 Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm Εξωτερικής διαμέτρου DN40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

Αριθμητικώς: 10,50

A.T.:34

ΑΤΗΕ.Ν.7505.1.1.3 Πλαστικός σωλήνας απο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm Εξωτερικής διαμέτρου DN50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΩΔΕΚΑ

Αριθμητικώς: 12,00

A.T.:-

ΑΤΗΕ.Ν.7505.1.2 Δικλείδα χυτοσιδηρά στρεφόμενου δίσκου τύπου πεταλούδας - (Butterfly Valve), ονομαστικής πίεσης 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 012

Δικλείδα χυτοσιδηρή, τύπου Butterfly, με τα τεμάχια εξάρμωσης, με τα μικροϋλικά, τις φλάντζες και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ονομ. πίεσεως 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

A.T.:35

ΑΤΗΕ. Ν.7505.1.2.1 Δικλείδα χυτοσιδηρά στρεφόμενου δίσκου τύπου πεταλούδας - (Butterfly Valve), ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 012

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ

Αριθμητικώς: 40,00

A.T.:36

ΑΤΗ.Ν.7505.1.2.2 Δικλείδα χυτοσιδηρά στρεφόμενου δίσκου τύπου πεταλούδας - (Butterfly Valve), ονομαστικής πίεσης 10 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 012
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ
Αριθμητικώς: 110,00

Α.Τ.:37

ΑΤΗ.Ν.7505.1.2.3 Δικλείδα χυτοσιδηρά στρεφόμενου δίσκου τύπου πεταλούδας - (Butterfly Valve), ονομαστικής πίεσης 10 atm.Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 012
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 150,00

Α.Τ.:-

ΑΤΗ.Ν.7505.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 011

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή, με γλωτίδα (κλαπέ), σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρης, με τα τεμάχια εξάρμωσης, με τα μικροϋλικά, τις φλάντζες και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμής ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Α.Τ.:38

ΑΤΗ.Ν.7505.1.3.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 011

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
Αριθμητικώς: 220,00

Α.Τ.:-

ΑΤΗ.Ν.7505.2.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 16 atm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 008 100,00%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς, ονομαστικής πίεσης 16 atm, για κατασκευή υπόγειου υδροδοτικού δικτύου, δηλαδή προμήθεια των σωλήνων,μεταφορά και εγκατάσταση μέσα σε κανάλι κανάλι με τα μικροϋλικά συνδέσεως και κάθε είδους ειδικά τεμάχια τύπου Electrofusion (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ κλπ), ρακόρ ή φλάντζες και μικροϋλικά σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

A.T.:39

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.1.1 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 16 atm. Εξωτερικής διαμέτρου DN63 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
Αριθμητικώς: 15,00

A.T.:40

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.2.2 Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 16 atm. Εξωτερικής διαμέτρου DN90 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
Αριθμητικώς: 23,00

A.T.:-

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.2 Δικλείδα στρεφόμενου δίσκου (τύπου πεταλούδας - Butterfly Valve). ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 012

Δικλείδα χυτοσιδηρή, τύπου Butterfly, με τα τεμάχια εξάρμωσης, με τα μικροϋλικά, τις φλάντζες και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ονομ. πίεσεως 16 atm.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

A.T.:41

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.2.1 Δικλείδα στρεφόμενου δίσκου (τύπου πεταλούδας - Butterfly Valve). ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 012
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 170,00

A.T.:42

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.2.2 Δικλείδα στρεφόμενου δίσκου (τύπου πεταλούδας - Butterfly Valve). ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 012
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
Αριθμητικώς: 210,00

A.T.:43

Κωδικός αναθεώρησης **ΗΛΜ-52**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας πυροσβεστικής φωλιάς (Π/Φ), υπαίθριας, ερυθρού χρώματος ή με ερυθρές ενδείξεις, κατασκευασμένης από σκληρό πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4) ή από συνδυασμό τους, με πιστοποίηση κατά EN 60068-2-52 για θερμοκρασιακές μεταβολές από -40ο C έως 110ο C και για αντοχή στις ηλιακές UV ακτινοβολίες, η οποία περιλαμβάνει:

- ειδική αποφρακτική δικλείδα (συρταρωτή), με κεκλιμένη έδρα και επιστόμιο χειρισμού, διαμέτρου 2", PN 16 bar
- κορμό με ημισύνδεσμο Φ 2" και Φ 1 3/4" με εξωτερικό σπείρωμα για την προσαρμογή ταχυσυνδέσμου.
- εύκαμπτο σωλήνα Φ 1 3/4" από TREVIRA, μήκους 20 m, με ταχυσύνδεσμο τύπου STORTZ στα δύο άκρα του
- διπλωτήρα του εύκαμπτου σωλήνα.
- πυροσβεστικό αυλό (ακροφύσιο), ορειχάλκινο, με ρυθμιζόμενη διάμετρο της οπής εξόδου του νερού και διάταξη διακοπής της
- χώρο στο κάτω μέρος με θυρίδα για την τοποθέτηση φορητού πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6 kg,
- φωτιστικό σώμα φθορισμού 13W, IP65, ελεγχόμενο από ρυθμιζόμενο αισθητήριο φωτεινότητας τοποθετημένο στο κιβώτιο
- μονοπολικό μικροαυτόματο διακόπτη 10A/6 kA, με διακόπτη διαρροής 30mA, για την τροφοδοσία του φωτιστικού

Τιμή ανά Π/Φ πλήρως εγκατεστημένη (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
Αριθμητικά: 2.000,00

A.T.:44

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.3.1 **Πυροσβεστικός σταθμός**Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 020**

Πυροσβεστικός σταθμός ειδικής κατασκευής για θαλάσσιο περιβάλλον σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και όλα τα υλικά στηρίξεως (βάσεις) και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως με δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
Αριθμητικώς: 455,00

A.T.:45

ΑΤΗΕ.Ν.7505.2.3.2 **Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από δύο αντλίες μία ηλεκτροκίνητη ισχύος 25 HP και μία πετρελαιοκίνητη ισχύος 29 HP.**

παροχής 45 m³/hr στα 80 ΜΣΥ έκαστη και μία αντλία διαροών ισχύος 1.1 kW

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 022**

Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε κανονική λειτουργία αυτόματου προσυναρμολογημένου πυροσβεστικού συγκροτήματος αυτόματης αναρρόφησης, αποτελούμενου από δύο κύριες μονοβάθμιες αντλίες, μία ηλεκτροκίνητη και μία πετρελαιοκίνητη, μία βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία JOCKEY, ένα πιεστικό δοχείο μεμβράνης, ένα συλλέκτη αναρρόφησης και κατάθλιψης, ενιαία ισχυρή μεταλλική βάση, ηλεκτρικούς πίνακες ισχύος και αυτοματισμών, βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής και λοιπά υδραυλικά εξαρτήματα, μανόμετρα, πιεζοστάτες και γενικά κάθε όργανο και εξάρτημα που απαιτείται για την αυτόνομη λειτουργία του σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις οδηγίες EN12845
Ονομαστικής παροχής 45m³/h στα 80mΥΣ
Ονομαστική ισχύς κύριας ηλεκτροκίνητης αντλίας 25 HP
Ονομαστική ισχύς εφεδρικής πετρελαιοκίνητης αντλίας 29 HP
Ονομαστική ισχύς αντλίας διαφυγών – jockey 1,1 Kw

Περιλαμβάνεται η κατασκευή όλων των σωληνώσεων στον συλλέκτη κατάθλιψης και αναρρόφησης από την υπόγεια δεξαμενή πυρόσβεσης, όπως και το σύστημα αυτόματης αναρρόφησης (πλαστικές δεξαμενές, σωληνώσεις, βάνες, φλοτεροδιακόπτες, κλπ) σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο, (τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΧΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
Αριθμητικώς: 38.000,00

A.T.:-

ΗΛΜ 62.10.41 **Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC**
Κωδικός Αναθεώρησης: **ΗΛΜ 47**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και

σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

A.T.:46

- Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 1 x 35 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΩΔΕΚΑ Αριθμητικώς: 12,00

A.T.:47

62.10.41.01 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 2,90

A.T.:48

N. 62.10.41.01 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 4 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 6,50

A.T.:49

62.10.41.03 N. Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 4 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 7,50

A.T.:50

62.10.41.04 N. Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από
μανδύα PVC διατομής 4 x 6 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 10,50

A.T.:51

62.10.41.04 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από
μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 12,50

A.T.:52

62.10.41.05 N. Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYY), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από
μανδύα PVC διατομής 4 x 16 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ
Αριθμητικώς: 21,00

A.T.:-

62.10.48 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σιμάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

A.T.:53

ΗΛΜ 62.10.48.02 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί, διατομής 10 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ
Αριθμητικώς: 3,40

A.T.:54

ΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί, διατομής 25 mm²
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 5,70

A.T.:55

ΑΤΗ.Ν.9505.3.1.1 Πλάκα γείωσης ηλεκτρολυτικού χαλκού διαστάσεων 500x500 mm, πάχους 5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ 045**

Πλάκα γείωσης από καθαρό ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500 x 500 mm και πάχους 5 mm και τοποθετημένη σε βάθος 0,5 m από την στάθμη εδάφους. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 50 mm², μήκους 1 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 50 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τυχόν εκσκαφή για τοποθέτηση και η αποκατάσταση της τομής με σκυρόδεμα και προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ
Αριθμητικώς: 200,00

A.T.:56

66.20.04 Πίλλαρ Ανοξειδωτο είκοσι πέντε αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: **ΗΛΜ-52**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές ανοξειδωτου επιδαπέδιου κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), βιομηχανικού τύπου, στεγανού, προστασίας IP 54 κατά το πρότυπο IEC 60529, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από ανοξειδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4), με εσωτερικές διαστάσεις 1,45 m πλάτος, 1,30 m ύψος και 0.36 m βάθος, αποτελούμενη από δύο μέρη με ιδιαίτερες θύρες, με μικροϋλικά και εξαρτήματα στερέωσης και συνδέσεων από ανοξειδωτο χάλυβα, σκληρό πλαστικό ή ορείχαλκο.
- Βάση από σκυρόδεμα με περιμετρικό πλαίσιο έδρασης του κιβωτίου στην στέψη της, από ανοξειδωτες λάμες 40 x 2,5 mm, κοχλιούμενες στην βάση με ανοξειδωτα βύσματα.
- Εσωτερική διαίρεση με φύλλο ανοξειδωτης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm σε δύο χώρους: προς τα αριστερά, πλάτους 0,60 m για τον μετρητή και το δέκτη της ΔΕΗ με μονόφυλλη θύρα και προς τα δεξιά, πλάτους 0,85 m, για την ηλεκτρική διανομή, με δίφυλλη θύρα. Πρόβλεψη δύο (2) οπών 26 mm στο άνω μέρος της διαχωριστικής λαμαρίνας για την διέλευση καλωδίων.
- Εσωτερικές διαμορφώσεις από φύλλα στραντζαριστής ανοξειφωτης λαμαρίνας για την τοποθέτηση και στερέωση των προβλεπομένων οργάνων
- Θύρες με ενισχύσεις ακαμψίας και ελαστικό παρεμβύσμα περιμετρικώς, με μεντρεσσέδες βαρέως τύπου, ανεξάρτητες χωνευτές κλειδαριές ασφαλείας ανά φύλλο και μηχανισμό συγκράτησης σε ανοικτή θέση.
- Διαμόρφωση κορυφής σε σχήμα στέγης ή τόξου με προεξοχή 6 cm από την υπόλοιπη κατασκευής.
- Πινακίδα αναγραφής στοιχείων στην δεξιά θύρα στερεωμένη με ανοξειδωτα πριτσίνια (περιλαμβάνεται η αναγραφή των στοιχείων με έντυπους ή μεταλλικούς χαρακτήρες σύμφωνα με τις οδηγίες του ΚτΕ)
- Στεγανό κιβώτιο (πίνακας διανομής) στην δεξιά πλευρά του πίλλαρ (χώρος διανομής), προστασίας IP 54 κατά IEC 60529, από σκληρό πλαστικό, ανοξειδωτο χάλυβα ή από συνδυασμό των δύο, για την εγκατάσταση του ηλεκτρικού εξοπλισμού προστασίας και ελέγχου
- Οπές με κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής από τη ΔΕΗ, του καλωδίου τηλεχειρισμού (εάν προβλέπεται από τη μελέτη) καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- Πρόβλεψη εισόδου για την τροφοδότηση από την ΔΕΗ στο κάτω μέρος, εφ' όσον η τροφοδότηση είναι υπόγεια, ή στην αριστερή πλευρά του πύλλαρ εάν η ηλεκτροδότηση είναι εναέρια.
- Πίνακας διανομής με τον ακόλουθο εξοπλισμό:
 - γενικός διακόπτης φορτίου
 - γενικές ασφάλειες
 - λυχνίες ένδειξης παρουσίας τάσης
 - ρελέ τηλεχειρισμού
 - μονάδα ελέγχου για την αφή και σβέση των φωτιστικών σωμάτων και τον υποβιβασμό της στάθμης φωτισμού (εάν προβλέπεται στην μελέτη)
 - στεγανός ρυθμιζόμενος ανιχνευτής φωτεινότητας τοποθετημένος στο πλαϊνό μέρος του πύλλαρ (εάν αναφέρεται στη μελέτη)
 - ρευματοδότης ράγας τύπου σούκο 16A/250V με μικροαυτόματο και διακόπτη διαρροής 30mA
 - στεγανό φωτιστικό σώμα φθορισμού 26W νυκτερινής εργασίας ελεγχόμενο-προστατευόμενο από μικροαυτόματο 10A και διακόπτη διαρροής 30mA
 - διακόπτες φορτίου με μικροαυτομάτους για την προστασία των γραμμών αναχώρησης
- Εξοπλισμός προστασίας και ελέγχου με αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη
- Εσωτερικές καλωδιώσεις του πύλλαρ και δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384

Τιμή ανά τεμάχιο ανοξειδώτου πύλλαρ, πλήρως εγκατεστημένου, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
Αριθμητικώς: 4.000,00

A.T.: 057

12.36 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα
 Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετρώνται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωσης (m) κατά τα ανωτέρω,

12.36.01 Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.

12.36.01.03 Σωληνώσεις DN/OD 63 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ
Αριθμητικώς: 1,03

A.T.: 058

ΑΤΗΕ.N.505.3.2.1 Σύνθεση υπαίθριου φωτισμού αποτελούμενη από φωτιστικό με LED 38 W επί κορυφής ιστού και ιστό χαλύβδινης κυλινδρικής διατομής $\varnothing 75$ mm και ύψους 3.40 m. Ενδεικτικός τύπος: ATP / Primera 3.40m.
 Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 103 100%**

Σύνθεση υπαίθριου φωτισμού αποτελούμενη από φωτιστικό με LED 38 W επί κορυφής ιστού και ιστό χαλύβδινης κυλινδρικής διατομής $\varnothing 75$ mm και ύψους 3.40 m με βάση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, βαφή, μεταφορά και τοποθέτηση, η προμήθεια του ακροκιβωτίου καθώς και η ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού σώματος με το πίνακα και σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένου, συνδεδεμένου και εν λειτουργία, (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **2.610,00**

A.T.:59

ΑΤΗΕ.Ν.505.3.3.1 Πυργίσκος παροχών εξυπηρέτησης σκαφών Τύπου T1 με 4 ρευματοδότες 16Α -1Φ και 4 κρουνούς λήψης νερού 1/2". 4 μετροπές ηλεκτρικής ενέργειας, 4 μετροπές νερού, με σύστημα προπληρωμένων ηλεκτρονικών καρτών. Ενδεικτικός τύπος Euripus Οίκου Smart Marinas

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 052 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές, κιβωτίων ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών σκαφών, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το υλικό κατασκευής του πυργίσκου να είναι εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI430, υψηλής σχεδίασης & κατασκευής με σύγχρονα μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας .
- Ο χρωματισμός να γίνεται με ειδική ηλεκτροστατική βαφή, τύπου RAL, για μέγιστη προστασία κατά της διάβρωσης & της υπεριώδης ακτινοβολίας λόγω των ειδικών συνθηκών εγκατάστασης του.
- Η βάση του πυργίσκου να είναι ξεχωριστή (για εύκολη τοποθέτηση), από ενισχυμένο ανοξείδωτο ασάλι 3mm με διαστάσεις 35x40cm & να φέρει ένα άνοιγμα για την διέλευση του καλωδίου της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και του σωλήνα για την παροχή του νερού. Επίσης να διαθέτει τέσσερις οπές Φ14mm για την πάκτωση του.
- Να υπάρχει ειδικός χώρος για την ανακύκλωση των άδειων καρτών.
- Ο δείκτης στεγανοποίησης του pillar να είναι **IP65**.
- Ο δείκτης προστασίας κρούσης του pillar να είναι τουλάχιστον **IK10**.
- Ο φωτισμός τεχνολογίας να είναι LED πολύ χαμηλής κατανάλωσης, που θα παρέχει επαρκή φωτισμό στους χρήστες του pillar προκειμένου να μπορούν να χρησιμοποιούν όλες τις λειτουργίες κατά τη διάρκεια της νύχτας. Η κάθε θέση παροχής να διαθέτει φωτεινή ένδειξη λειτουργίας. Ο φωτισμός να σβήνει αυτόματα κατά τη διάρκεια της ημέρας, για εξοικονόμηση ενέργειας.
- Να υπάρχει θυρίδα στην πίσω πλευρά του πυργίσκου, για πρόσβαση του χρήστη στα ρελέ διαρροής της κατανάλωσης του σε περίπτωση βραχυκυκλώματος από τον ίδιο.
- Να υπάρχει πλήρης διαχωρισμός των υδραυλικών από τα ηλεκτρικά & ηλεκτρονικά συστήματα που εξασφαλίζει την μέγιστη ασφάλεια & στεγανότητα του σώματος.
- 4 πρίζες CEE, 16A, μονοφασικές, IP67.
- Ρελέ διαφυγής 16A / 30mA (μονοφασικά) για την προστασία των αντιστοιχων πριζών.
- Ρελέ ισχύος 25A & 40A αντίστοιχα για τον έλεγχο των καταναλώσεων.
- Ψηφιακούς μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας παλμού (μονοφασικοί).
- Ρελέ διαφυγής 10A / 30mA για την προστασία των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και του φωτισμού LED του στύλου.
- 4 παροχές νερού 1/2" από ανθεκτικό μέταλλο έναντι της διάβρωσης.
- Φίλτρο νερού 1/2" στην κεντρική παροχή.
- Ορειχάλκινους ογκομετρητές νερού (παλμού) με ενσωματωμένη αρίθμηση.
- Ορειχάλκινες ηλεκτροβάνες με ενισχυμένα πηνία χαμηλής τάσης (12 Volt).
- Ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου λειτουργίας και κατανάλωσης χρέωσης προπληρωμένης κάρτας με σύστημα "ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ".
- Έγχρωμη μεγάλη LCD TFT οθόνη 5"με μεγάλες γραμματοσειρές για πληροφορίες στον χρήστη σε δυο γλώσσες ταυτόχρονα (Ελληνικά-Αγγλικά). Όλες οι οδηγίες να κυλούν στην οθόνη για εύκολο χειρισμό του μηχανήματος.
- Φωτιζόμενο πλήκτρο επιλογής ρεύματος & νερού για επιλογή της αντίστοιχης παροχής (παροχή 1 έως 8).
- Φωτιζόμενο πλήκτρο για πίστωση του ποσού για το οποίο δεν έχει γίνει χρήση. Όταν ο χρήστης θελήσει να αποχωρήσει θα επιστρέφεται το υπόλοιπο ποσό που δεν έχει καταναλώσει στην κάρτα του για επόμενη χρήση.
- Καλύμματα ανοιχτού τύπου δηλαδή να καλύπτουν ολόκληρο το pillar ενώ παράλληλα να επιτρέπουν τη χρήση του pillar από τους χρήστες ενώ είναι προστατευμένα ώστε να βοηθούν στην επιμήκυνση της αντοχής των pillar από τα κύματα, την άμμο και την αλμύρα τους χειμερινούς μήνες που οι καιρικές συνθήκες είναι πιο δύσκολες. Να διαθέτει εσωτερική φόδρα, να μη σκίζεται, να είναι άκαυστο. Η ζελατίνα να

είναι πάχους 0.8mm, να μην τσακίζει, με μακρά αντοχή στον ήλιο και το αλάτι. Στο κάτω μέρος να διατίθεται κλείσιμο/δέσιμο με κορδόνι, για καλύτερη εφαρμογή και αντοχή στον αέρα.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
Αριθμητικώς: 3.500,00

A.T.: 060

ΑΤΗΕ.Ν.505.3.3.2 Αυτόματος πωλητής καρτών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 053 100,00%

Σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και περιλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο, (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 11.000,00

A.T.: 061

ΑΤΗΕ.Ν.9348.7.2 Σύστημα παροχής wi-fi
.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 061 100,00%

Σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και περιλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο, (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2.500,00

A.T.: 062

ΑΤΗΕ.Ν.7505.4.1 Φρεάτιο δικτύων. εσωτερικών διατάσεων έως 40x40cm. βάθους
.1 έως 30cm από τελική στάθμη με πλαστικό κάλυμα κλασης Β125.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3211 100,00%

Φρεάτιο δικτύων, έλξης ή διακλάδωσης υπογείων καλωδίων, και σωληνώσεων (όπως λεπτομέρεια στα σχέδια) στα υφιστάμενα και νέα κρηπιδώματα, ήτοι:

Στα υπάρχοντα κρηπιδώματα:

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται

1) Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή της ανωδομής του υφιστάμενου κρηπιδώματος η του οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη στις κατάλληλες διαστάσεις.

2) Η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους σύμφωνα με την μελέτη, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση

-
- 3) Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα C8/10,
 - 4) Εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
 - 5) Η πλήρωση του ορύγματος με σκυρόδεμα C 12/15, μέχρι στάθμης του κρηπιδώματος για την πλήρη αποκατάσταση της τομής .
 - 6) Τοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος
Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Στα νέα κρηπιδώματα

Πριν την κατασκευή της ανωδομής θα τοποθετηθούν οι κατάλληλοι ξυλότυποι η τα κατάλληλα μπλοκ πολυουρεθάνης για την μόρφωση του περιγράμματος του φρεατίου και του στομίου του φρεατίου για την τοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος.

Τιμή ανά τεμάχιο, (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ

Αριθμητικώς: 200,00

A.T.: 063

ΑΤΗΕ.Ν.7505.4.1

.2

Φρεάτιο δικτύων, εσωτερικών διατάσεων έως 60x60cm, βάθους έως 50cm από τελική στάθμη με πλαστικό κάλυμα κλασης B125

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3211 100,00%

Φρεάτιο δικτύων, έλξης ή διακλάδωσης υπογείων καλωδίων, και σωληνώσεων (όπως λεπτομέρεια στα σχέδια) στα υφιστάμενα και νέα κρηπιδώματα, ήτοι:

Στα υπάρχοντα κρηπιδώματα:

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται

- 1) Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή της ανωδομής του υφιστάμενου κρηπιδώματος η του οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη στις κατάλληλες διαστάσεις.
- 2) Η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους σύμφωνα με την μελέτη , με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση
- 3) Διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα C8/10,
- 4) Εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
- 5) Η πλήρωση του ορύγματος με σκυρόδεμα C 12/15, μέχρι στάθμης του κρηπιδώματος για την πλήρη αποκατάσταση της τομής .
- 6) Τοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος
Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Στα νέα κρηπιδώματα

Πριν την κατασκευή της ανωδομής θα τοποθετηθούν οι κατάλληλοι ξυλότυποι η τα κατάλληλα μπλοκ πολυουρεθάνης για την μόρφωση του περιγράμματος του φρεατίου και του στομίου του φρεατίου για την τοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος.

Τιμή ανά τεμάχιο, (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

Αριθμητικώς: 280,00

A.T.: 064

ΟΙΚ 20.08.01 Ανόρυξη φρεάτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2142 100,00%

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

20.08.01 σε έδαφος ναιώδες-ημιβραχώδες

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
Αριθμητικώς: 16,70

A.T.: 065

ΛΙΜ. 11.01 Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων

Κωδ. αναθεώρησης : ΛΙΜ 4400 100,00%

Σιδηρούς οπλισμός σκυροδεμάτων τεχνητών ογκολίθων, κυψελωτών κιβωτίων, προκατασκευασμένων στοιχείων, ανωδομών λιμενικών έργων, επιστρώσεων κλπ., πλην πασσάλων λιμενικών έργων, κατηγοριών Β500Α και Β500C κατά ΕΛΟΤ 1421-2 και 1421-3, οποιασδήποτε διατομής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος", δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, υποθεμάτων, αρμοκλείδων κλπ. επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση. Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού οπλισμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 0,95

A.T.: 066

ΥΔΡ. 9.10.05 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6329 100,00%

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

Αριθμητικώς: 115,00

A.T.: 067

ΥΔΡ 9.01 **Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6302 100,00%

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03 00-00 "Ικρίσματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)

- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μη προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

- Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.

- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
 - Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
 - Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
 - Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
 - Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
 - Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
 - Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
 - Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
 - Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΦΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ

Αριθμητικώς: 7,60

Ίος, Ιούλιος 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
<div data-bbox="252 1211 555 1361" data-label="Text"> <p>ΡΟΚΚΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε. MSc ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</p> </div> <div data-bbox="220 1518 577 1594" data-label="Text"> <p>Ρόκκος Γεώργιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</p> </div>	<div data-bbox="762 1099 1334 1176" data-label="Text"> <p>Ο Προϊστάμενος της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Ιητών</p> </div> <div data-bbox="938 1211 1166 1473" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="922 1518 1276 1594" data-label="Text"> <p>Αναστάσιος Ναυπιώτης Μηχανολόγος Μηχανικός</p> </div>