



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΝΟΔΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ
ΚΙΜΩΛΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ
ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΠΑ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟΥΣ
ΠΟΡΟΥΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ Ε.Π.
"ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ"
Κωδικός Π.Δ.Ε.: 2016ΕΠ06710059
ΣΑΕ: 067/1

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Σύρος, 2017

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή Συνοδών Έργων Μονάδας Αφαλάτωσης Δήμου Κιμώλου»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των 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 επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του

Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάσταση χωροσταθμικών αφητηριών 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 σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριωφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική

έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, 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) Περιήφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

A.T.1

NET ΥΔΡ 6.01.01.03 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων" και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
2. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
3. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
4. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
5. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
6. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιοδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,60 €

A.T.2

NET ΥΔΡ 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου. Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,36 €

A.T.3

NET ΥΔΡ 2.02 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση),

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,41 €

A.T.4

NET ΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **20,25 €**

A.T.5

NET ΥΔΡ 3.10.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	6,70 €

A.T.6

NET ΥΔΡ 3.11.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **25,80 €**

A.T.7

NET ΥΔΡ 3.16 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για την διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τοις αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Μηδέν ευρώ και είκοσι ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,21 €

A.T.8

NET ΥΔΡ 5.04 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποθεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χρώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,55 €

A.T.9

NET ΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

1. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
2. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
3. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,25 €

A.T.10

NET ΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκάξι ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,65 €

A.T.11

NET ΟΔΟ A-5 Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για ύψος έως και 4,0 m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Κατεδάφιση κτισμάτων μονόροφων ή πολυόροφων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή ή λιθοδομή και πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη, των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση-αποκόμιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού
- η αποσύνθεση και ο τεμαχισμός πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα, λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών, όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λπ.,
- η επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που δημιουργούνται λόγω των κατεδαφίσεων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά των προϊόντων κατεδάφισης και η απόρριψή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η σταλία αυτοκινήτων, μηχανημάτων κλπ,
- ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους,
- η λήψη μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.

Επιμέτρηση με βάση τον εξωτερικό όγκο του κτίσματος πριν την κατεδάφιση, ο οποίος ορίζεται από το περίγραμμά του, χωρίς τον υπολογισμό προβόλων και αιθρίων, και με ύψος την απόσταση της άνω επιφάνειας της οροφής από το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-01-01-00.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 41,20 €

A.T.12

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.41.01 Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικού δικτύου από σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου Φ32 mm /PN 16atm, για εγκατάσταση στο έδαφος, συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες, τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά - μικροϋλικά σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης καθώς και το φρεάτιο χειρισμού με την βάνα αποκοπής. Συμπεριλαμβάνονται

επίσης τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, κλπ), υλικά, μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της σωλήνας εντός χάνδακα και την πλήρη εγκατάσταση του δικτύου σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση εξωτερικού δικτύου από σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου Φ32 mm /PN 16atm, για εγκατάσταση στο έδαφος, συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες, τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά - μικροϋλικά σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης καθώς και το φρεάτιο χειρισμού με την βάνα αποκοπής. Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, κλπ) , υλικά, μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της σωλήνας εντός χάνδακα και την πλήρη εγκατάσταση του δικτύου σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,25 €**

A.T.13

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.41.02 Προμήθεια και εγκατάσταση εντός του αντλιοστασίου (θαλ. νερού), δικτύων: α) πλήρωσης της δεξαμενής, β) πλήρωσης των αναρροφήσεων από την δεξαμενή, γ) παράκαμψης της δεξαμενής, δ) παροχέτευσης νερού έκπλυσης των αντλιών. Δίκτυα αποτελούμενα από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa, με συμπαγές τοίχωμα κατά EN 12201-2 PN 16atm), PEΦ32 (9m), PEΦ40 (2m), PEΦ50 (2.5m), σφαιρικές ορειχάλκινες ή PVC 16atm βάνες αποκοπής Φ32 (6τεμ.) , Φ40 (1τεμ.), Φ50 (1τεμ.), βάνες αντεπιστροφής Φ32 (1τεμ.), Φ40 (1τεμ.). Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, κλπ) , υλικά, μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των δικτύων σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση εντός του αντλιοστασίου (θαλ. νερού), δικτύων: α) πλήρωσης της δεξαμενής, β) πλήρωσης των αναρροφήσεων από την δεξαμενή, γ) παράκαμψης της δεξαμενής, δ) παροχέτευσης νερού έκπλυσης των αντλιών. Δίκτυα αποτελούμενα από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa, με συμπαγές τοίχωμα κατά EN 12201-2 PN 16atm), PEΦ32

(9m), ΡΕΦ40 (2m), ΡΕΦ50 (2.5m), σφαιρικές ορειχάλκινες ή PVC 16atm βάνες αποκοπής Φ32 (6τεμ.), Φ40 (1τεμ.), Φ50 (1τεμ.), βάνες αντεπιστροφής Φ32 (1τεμ.), Φ40 (1τεμ.). Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, κλπ) , υλικά, μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των δικτύων σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.215,00 €**

A.T.14

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.43.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ6622.1

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,80 €**

A.T.15

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.44.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,10 €**

A.T.16

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.45.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	7,60 €

A.T.17

ΥΔΡ Ν.12.14.01.47.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,10 €**

A.T.18

ΥΔΡ Ν.12.14.01.49.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.2

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομυφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **21,60 €**

A.T.19

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.50.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	27,10 €

A.T.20

ΥΔΡ.Ν.12.14.01.51.01 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, θαλασσινού νερού και αποχέτευσης.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομυφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **41,10 €**

A.T.21

ΑΤΗΕ Ν.8038.31 Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα χωρίς ραφή AISI 316L SCH40, (EN10204 3.1). Ονομ. διαμέτρου DN 100 (Φ114,3 X 6,02 mm). Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους ανοξείδωτα εξαρτήματα, στηρίγματα, ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια (γωνιές, φλάντζες κλπ), το ειδικό ανοξείδωτο φλαντζωτό τεμάχιο σύνδεσης με το δίκτυο πλήρωσης των αναρροφήσεων, η βάση έδρασης από μπετόν, υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 6

Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, σωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα χωρίς ραφή AISI 316L SCH40, (EN10204 3.1). Ονομ. διαμέτρου DN 100 (Φ114,3 X 6,02 mm). Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους ανοξείδωτα εξαρτήματα, στηρίγματα, ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια (γωνιές, φλάντζες κλπ), το ειδικό ανοξείδωτο φλαντζωτό τεμάχιο σύνδεσης με το δίκτυο πλήρωσης των αναρροφήσεων, η βάση έδρασης από μπετόν, υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **550,00 €**

A.T.22

ΥΔΡ Ν.12.16.02 Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 125 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598 Συμπεριλαμβάνονται τα παντός είδους ανοξείδωτα εξαρτήματα, στηρίγματα, ειδικά τεμάχια (γωνιές, φλάντζες κλπ), υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την τοποθέτησή της.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6623

Σωληνώσεις υπονόμων με σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598, με σήμανση CE, απολήξεις τύπου καμπάνας, ελαστικό δακτύλιο έμφραξης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1, εσωτερική επένδυση από τσιμεντοκονία με τσιμέντο υψηλής περιεκτικότητας σε αργίλιο (high alumina cement) και εξωτερική επένδυση με μεταλλικό ψευδάργυρο ελαχίστου πάχους 70 μm με προστατευτικό τελείωμα ενός από τους τύπους που αναφέρονται στο Παράρτημα Β του Προτύπου.

Οι σωλήνες υπονόμων από ελατό χυτοσίδηρο κατηγοριοποιούνται με βάση την ονομαστική τους διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εσωτερική διάμετρο του σωλήνα).

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των σωλήνων από ελατό χυτοσίδηρο με τους αναλογούντες δακτυλίους στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός των σωλήνων εντός του ορύγματος, η σύνδεσή τους και η εκτέλεση ελέγχων στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων και τα ειδικά τεμάχια της σωληνογραμμής δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους σωλήνωσης, χωρίς συνυπολογισμό του μήκους των ειδικών τεμαχίων.

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

A.T.23

ΑΤΗ Ν.8043.2 Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, πλαστικού σωλήνα προστασίας καλωδίων από Ρ.Υ.Σ. Φ110, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα, τα υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή της εντός χάνδακα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, πλαστικού σωλήνα προστασίας καλωδίων από Ρ.Υ.Σ. Φ110, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα εξαρτήματα, τα υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή της εντός χάνδακα.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

A.T.24

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.50.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από ΡΕ.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

δ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από ΡΕ (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και σύνδεσης με τις δεξαμενές) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλησεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

Αριθμητικώς: 27,10

A.T.25

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.48.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

δ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και σύνδεσης με τις δεξαμενές) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **18,40**

A.T.26

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.47.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

δ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από ΡΕ (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και σύνδεσης με τις δεξαμενές) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,10 €**

A.T.27

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.42.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από ΡΕ.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από ΡΕ (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και σύνδεσης) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,10 €**

A.T.28

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.41.03

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και σύνδεσης) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομouφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	3,40 €

A.T.29

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.41.02

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και

σύνδεσης) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικώς: 3,35

A.T.30

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.14.01.41.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 20 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE (κάθε είδους ειδικά τεμάχια, υλικά στήριξης και σύνδεσης) με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, η δοκιμασία του δικτύου (δοκιμές πίεσης και λειτουργίας) κατά τμήματα και η εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικώς: 3,30

A.T.31

Άρθρο: ΥΔΡ Ν. 12.13.04.07.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα PVC Φ160 16atm (μήκους 25m) η οποία θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη σωλήνα τροφοδοσίας της υπάρχουσας δεξαμενής νερού ύδρευσης, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων όπως ταυ, φλαντζωτής βάνας πεταλούδας, φλάντζες και τριών γωνιών 90ο και των εργασιών υδραυλικής σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικώς: 1.437,50

A.T.32

Άρθρο: ΥΔΡ Ν.12.13.04.04.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα P.V.C. 16 atm, προς αντικατάσταση υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης διαμέτρου Φ90mm, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων καθώς και των εργασιών υδραυλικής σύνδεσης.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικώς: 7,80

A.T.33

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8043.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση πλαστικού σωλήνα αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ110 mm, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης, τα υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή της και σύνδεσής της σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Αριθμητικώς: 26,13

A.T.34

ΝΕΤ ΟΔΟ Β65.4.2 Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2311

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno mattresses, από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης για την εκτέλεση έργων διευθέτησης ροής ρεμάτων, θωράκισης οχθών, τμημάτων δρόμων, τεχνικών έργων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 " Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας των προκατασκευασμένων στρωμνών από χαλύβδινο σύρμα διπλής πλέξης, γαλβανισμένο κατά ΕΛΟΤ EN10244-2, με ελάχιστη ανάλωση υλικού επίστρωσης τουλάχιστον 250 gr/m², Φ 2,20 mm, με εξαγωνικές οπές ελεύθερων διαστάσεων 6x8 cm, με γαλβανισμένο σύρμα ραφής Φ 2,20 mm και γαλβανισμένο σύρμα ενίσχυσης επιμήκων ακμών Φ 2,70 mm
- η δαπάνη μεταφοράς τους επί τόπου του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις και τις πλάγιες μεταφορές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) προκατασκευασμένης στρώμνης τύπου RENO, με βάση τους πίνακες ονομαστικών βαρών του εργοστασίου κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **3,80 €**

A.T.35

NET ΟΔΟ Β-65.3 Πλήρωση φατνών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2313

Πλήρωση έτοιμων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (φατνών) με κροκάλες συλλεκτές ή λίθους λατομείου διαστάσεων μεγαλύτερων από τη διάμετρο του βρόγχου των συρματοπλεγμάτων αλλά μικρότερων από 0,25 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-02-01-00 " Συρματοκιβώτια προστασίας κοίτης, πρανών και επιχωμάτων (Serasanetti)".

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις,
- σταλίες κλπ, των απαιτούμενων κροκαλών ή λίθων λατομείου,
- η προσέγγιση και η τοποθέτησή τους στις φάτνες με χρήση μηχανικού εξοπλισμού και χειρωνακτική υποβοήθηση, σε οποιαδήποτε θέση κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πλήρωσης έτοιμων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δεκαεννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **19,90 €**

A.T.36

NET ΥΔΡ 8.03 Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6152

Πρόσθετη τιμή για την τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ετοιμών με το υλικό πληρώσεως, εντός ύδατος με χρήση μηχανικών μέσων.

Το παρόν άρθρο συνδυάζεται με τα λοιπά άρθρα περί κατασκευής και τοποθέτησης συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων του τιμολογίου NET ΟΔΟ.

Τιμή ανα κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,30 €

A.T.37

NET ΛΙΜ 4.08.02 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 – 2500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

Κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από φυσικούς λίθους προελεύσεως λατομείου, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-06-01-00 “Θωρακίσεις Πρανών Λιμενικών Έργων και Έργων προστασίας ακτών”.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των φυσικών ογκολίθων, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά τους ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση και διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,35 €

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ

A.T.38

NET ΥΔΡ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκρόδεμα, 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 "Ικριώματα" 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 απο 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 υπολείματα 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 καμμία 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): **Οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **8,20 €**

A.T.39

NET ΥΔΡ 9.10.03 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

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 επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. 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, τσιμέντων, 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 τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου 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.

2. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερως.
3. 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.
4. 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.
5. 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 εφαρμοστούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εβδομήντα επτά ευρώ**
(Αριθμητικώς): **77,00 €**

A.T.40

NET ΥΔΡ 9.10.05 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6328

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:

6. 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, τσιμέντων, 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 τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου 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.

7. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

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

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα οκτώ ευρώ
	(Αριθμητικώς):	88,00 €

A.T.41

N.T. 1 NET ΥΔΡ 9.10.03 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C12/15 με λευκό τσιμέντο για την αποκατάσταση βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6328

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 επιμετρύται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

11. 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, τσιμέντων, 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 τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου 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.

12. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρύονται ιδιαιτέρως.
13. 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.
14. 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.
15. 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	80,00 €

A.T.42

NET ΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό

βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,07 €

A.T.43

NET OIK 38.45 Αποστατήρες σιδηροσπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά σπληριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου σπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του σπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,20 €

A.T.44

NET ΥΔΡ 9.23.04 Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα: Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.1

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοίχων μελετών συνθέσεως.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
- χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτερος προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Μηδέν ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,52 €

A.T.45

NET ΥΔΡ 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις

εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- Η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- Η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- Η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- Η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- Η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- Οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) έτοιμης περίφραξης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,90 €

A.T.46

NET ΥΔΡ 11.13 Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων κατά ΕΛΟΤ EN 10244-2, με ελάχιστη επίστρωση γαλβανίσματος 70 gr/m², οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος και σχήματος βροχίδιας, πάχους σύρματος, πλέξης ή συγκόλλησης των συρμάτων), του αναλογούντος γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματωμένων ως άνω υλικών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,90 €

A.T.47

NET ΥΔΡ 11.14.01 Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρωνακτικά), τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Πάσσαλοι από μορφοσίδηρο ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, εργοστασιακής κατασκευής (διαμόρφωση άκρων, διάνοιξη οπών κλπ, καθαρισμός επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα εκάστης $25 \pm 5 \mu\text{m}$).

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην ανά χιλιόγραμμο βάρους τιμή μονάδας).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,44 €

ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

A.T.48

N.T. 5 ΣΧΕΤ. NET ΥΔΡ 14.03.N Πρόσθετη αποζημίωση για τη θαλάσσια μεταφορά των αδρανών υλικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Για την χερσαία και θαλάσσια μεταφορά από το λατομείο προμήθειας του υλικού μέχρι το λιμάνι φόρτωσης και τη θαλάσσια μεταφορά μέχρι το λιμάνι εκφόρτωσης στο νησί, συμπεριλαμβανομένης της σχετικής φορτοεκφόρτωσης, της σταλίας του αυτοκινήτου και του χρόνου φορτοεκφόρτωσης.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται πάσης φύσεως αδρανή για σκυροδέματα, υποβάσεις και βάσεις οδοστρωμάτων.

Η επιμέτρηση θα γίνεται βάσει της επιμέτρησης των ποσοτήτων των άνω κατηγοριών και με αναγωγή σε ton.

Η αναγωγή στην μονάδα μέτρησης ton θα γίνεται με τον πολλαπλασιασμό της προβλεπόμενης από τον προϋπολογισμό μονάδας μέτρησης έκαστης κατηγορίας υλικού με τον συντελεστή ειδικού βάρους αναγόμενο σε τόνους, ο οποίος για τις άνω κατηγορίες καθορίζεται κατά μέσο όρο ως εξής:

- Όγκος σκυροδέματος: $1(m^3) \times 2,2857 \rightarrow 2,2857 \text{ ton}$

- Όγκος υπόβασης – βάσης: $1(m^3) \times 1,8 \rightarrow 1,8 \text{ ton}$

Τιμή ανά τόνο (ton) μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά ευρώ

(Αριθμητικά) : 7,00 €

A.T.49

NET ΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των $0,10 \text{ m}^2$, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 22,50 €

A.T.50

N.T. 6 NET ΟΙΚ 73.12 Επενδύσεις τοίχων με πέτρες ορθογωνισμένες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επενδύσεις τοίχων με πέτρες ορθογωνισμένες, μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των $0,10 \text{ m}^2$, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους

κατασκευής και τοποθέτηση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 35,00 €

A.T.51

NET OIK 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,20 €

A.T.52

NET OIK 79.11.03 Μembrάνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,40 €

A.T.53

NET ΟΙΚ 79.15.01 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος βάρους 125 gr/m² διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,40 €

A.T.54

NET ΟΙΚ 35.01.01 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα. Με ισχνό κισηρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3501

Κατασκευή στρώσεων από ισχνό κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): 73,00 €

A.T.55

NET ΥΔΡ 5.10 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2815

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης απο κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατρήτου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένου υλικού φίλτρου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ και τριάντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **9,30 €**

A.T.56

NET ΟΙΚ 79.60 Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Ηχομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS), πάχους 50 mm, σύμφωνα με την μελέτη, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **16,80 €**

A.T.57

NET ΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Δεκατέσσερα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	14,00 €

A.T.58

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά
	(Αριθμητικώς):	3,90 €

ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

A.T.59

NET OIK 65.17.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6519

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλασίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 200,00 €

A.T.60

NET OIK 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 50,00 €

A.T.61

N.T. 7 NET OIK 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο πλήρως ηχομονωμένες

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6519

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Πλήρως ηχομονωμένες με την προσθήκη ηχομονωτικών πλακών στο σώμα της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 190,00 €

A.T.62

N.T.8 ΣΧΕΤ. NET OIK 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες γαλβανισμένες ράβδους (πύλη εισόδου Μ.Αφ.)

Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες γαλβανισμένες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): 12,00 €

A.T.63

NET ΥΔΡ 11.07.01 Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

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

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

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 ± 5 μm έκαστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Μηδέν ευρώ και δώδεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,12 €

A.T.64

NET ΥΔΡ 11.02.03 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτροπρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,10 €

A.T.65

NET ΥΔΡ 11.05.01 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, χωρίς μηχανουργική επεξεργασία

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

1. στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.
2. στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

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

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,65 €

A.T.66

NET ΥΔΡ 11.01.03.31 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124, με το πλαίσιο έδρασής τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης / απόσβεσης θορύβου από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 180,00 €

ΟΜΑΔΑ Α: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T.67**

ΑΤΗΕ Ν. 8225.3.18 Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, πολυβάθμιας αντλίας 2900rpm παροχής 36 m³/h σε μανομετρικό 90m, πιεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από 3 όμοιες αντλίες (η μία εφεδρική), αναρρόφησης θαλασσινού νερού. Συμπεριλαμβάνονται οι ανοξείδωτες βάνες αποκοπής αναρρόφησης και κατάθλιψης, η βαλβίδα αντεπιστροφής, οι συστολές, το ανοξείδωτο φλαντζωτό ειδικό τεμάχιο για την παροχέτευση του νερού έκπλυσης της αντλίας, η βάση έδρασης από μπετόν και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 80

Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, πολυβάθμιας αντλίας 2900rpm παροχής 36m³/h σε μανομετρικό 90m, πιεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από 3 όμοιες αντλίες (η μία εφεδρική), αναρρόφησης θαλασσινού νερού. Συμπεριλαμβάνονται οι ανοξείδωτες βάνες αποκοπής, η βαλβίδα αντεπιστροφής, οι συστολές, το ανοξείδωτο φλαντζωτό ειδικό τεμάχιο για την παροχέτευση του νερού έκπλυσης της αντλίας, η βάση έδρασης από μπετόν και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	12.500,00 €

A.T.68

ΑΤΗΕ Ν.8232.1 Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου μεμβράνης 500lt, 16atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, και τα εξαρτήματα καθώς και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 23

Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου μεμβράνης 500lt, 16atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, και τα εξαρτήματα καθώς και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.700,00 €**

A.T.69

N.H7.9.6.3 Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, κυλινδρικής δεξαμενής νερού από HDPE χωρητικότητας 1,5m³ πλήρωσης δικτύων αναρροφήσεων και έκπλυσης των αντλιών μετά του δικτύου και της βάνας εκκένωσης του. Συμπεριλαμβάνονται, οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 30

Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, κυλινδρικής δεξαμενής νερού από HDPE χωρητικότητας 1,5m³ πλήρωσης δικτύων αναρροφήσεων και έκπλυσης των αντλιών μετά του δικτύου και της βάνας εκκένωσης του. Συμπεριλαμβάνονται, οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **560,00 €**

A.T.70

N.H7.9.6.1 Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, προκάτ δεξαμενής κατασκευασμένης από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερικά από κατάλληλο υλικό για πόσιμο νερό, χωρητικότητας 40 m³, μετά των απαιτητών φλαντζωτών υδραυλικών αναμονών εισόδου - εξόδου, εκκένωσης κλπ και ανθρωποθυρίδας, των απαραίτητων διατάξεων στήριξης των σωλήνων πλήρωσης, υπερχείλισης κλπ. Συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 30

Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, προκάτ δεξαμενής κατασκευασμένης από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερικά από κατάλληλο υλικό για πόσιμο νερό, χωρητικότητας 40 m³, μετά των απαραίτητων φλαντζωτών υδραυλικών αναμονών εισόδου - εξόδου, εκκένωσης κλπ και ανθρωποθυρίδας, των απαραίτητων διατάξεων στήριξης των σωλήνων πλήρωσης, υπερχείλισης, των διατάξεων αυτοματισμού κλπ. Συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα , υλικά , μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **10.700,00 €**

A.T.71

ΑΤΗΕ Ν.8559.1.4.1 Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού ανεμιστήρα, διαμέτρου Φ300mm, με περσίδες βαρύτητας αλουμινίου, παροχής 1800m³/h σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων, των παντός είδους υλικών μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για την απαραίτητη ηλεκτρική σύνδεση για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 39

Προμήθεια και εγκατάσταση αξονικού ανεμιστήρα, διαμέτρου Φ300mm, με περσίδες βαρύτητας αλουμινίου, παροχής 1800m³/h σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων, των παντός είδους υλικών μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για την απαραίτητη ηλεκτρική σύνδεση για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **390,00 €**

A.T.72

ΥΔΡ. Ν.12.14.01.15.01 Προμήθεια και εγκατάσταση συλλέκτη από πολυπροπυλένιο (PP) διατομής Φ315, 20atm, μήκους 2,8 m,

συμπεριλαμβανομένων τεσσάρων φλαντζωτών εισόδων Φ80 (η μία τυφλή) και μίας φλαντζωτής εξόδου Φ315. Θα διαθέτει κατάλληλους υποδοχείς για τοποθέτηση μανομέτρου, για σύνδεση με το πιεστικό δοχείο και την εγκατάσταση κρουνού εκκένωσης. Συμπεριλαμβάνονται το ειδικό τεμάχιο σύνδεσης με την κατάντη σωλήνα Φ200, το μανόμετρο μετά σφαιρικής βάνας από PVC 1/2", οι βάσεις στήριξης από μπετόν και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, πλαστικοποιημένες φλάντζες, υλικά, μικροϋλικά και οι εργασίες σύνδεσης με τις αντλίες, για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7

Προμήθεια και εγκατάσταση συλλέκτη από πολυπροπυλένιο διατομής Φ315, 20atm, μήκους 2,8 m, συμπεριλαμβανομένων τεσσάρων φλαντζωτών εισόδων Φ80 (η μία τυφλή) και μίας φλαντζωτής εξόδου Φ315. Θα διαθέτει κατάλληλους υποδοχείς για τοποθέτηση μανομέτρου, για σύνδεση με το πιεστικό δοχείο και την εγκατάσταση κρουνού εκκένωσης. Συμπεριλαμβάνονται το ειδικό τεμάχιο σύνδεσης με την κατάντη σωλήνα Φ200, το μανόμετρο μετά σφαιρικής βάνας από PVC 1/2", οι βάσεις στήριξης από μπετόν και όλα τα ειδικά εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, πλαστικοποιημένες φλάντζες, υλικά, μικροϋλικά και οι εργασίες σύνδεσης με τις αντλίες, για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **4.900,00 €**

A.T.73

ΑΤΗΕ Ν.9177.2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση φλαντζωτής ανοξείδωτης ποδοβαλβίδας αναρρόφησης DN100, 16atm, συνδεδεμένη με ανοξείδωτο σωλήνα DN100, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, συμπεριλαμβανομένων των ανοξείδωτων φλαντζών, υλικών, μικροϋλικών και της εργασίας σύνδεσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12

Προμήθεια και εγκατάσταση φλαντζωτής ανοξείδωτης ποδοβαλβίδας αναρρόφησης DN100, 16atm, συνδεδεμένη με ανοξείδωτο σωλήνα DN100, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, συμπεριλαμβανομένων των ανοξείδωτων φλαντζών, υλικών, μικροϋλικών και της εργασίας σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **550,00 €**

A.T.74

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.01 Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ50, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **400,00 €**

A.T.75

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.02 Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ63, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ63, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **500,00 €**

A.T.76

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.03 Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ110, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ110, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **600,00 €**

A.T.77

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.05 Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ140, 16atm, (δικτύου των δεξαμενών θαλασ. νερού) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ140, 16atm, (δικτύου των δεξαμενών θαλασ. νερού) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **850,00 €**

A.T.78

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.06 Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ160, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ160, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **950,00 €**

A.T.79

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.07 Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ200, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές και τα σχέδια. Λειτουργία μέσω gearbox. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ200, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Λειτουργία μέσω gearbox. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **2.433,00 €**

A.T.80

ΥΔΡ. Ν.13.11.01.01 Προμήθεια και εγκατάσταση φίλτρου (το τμήμα που έρχεται σε επαφή με το θαλασσινό νερό θα είναι ανοξειδωτο) Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια και εγκατάσταση φίλτρου (το τμήμα που έρχεται σε επαφή με το θαλασσινό νερό θα είναι ανοξειδωτο) Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **150,00 €**

A.T.81

Ν. Η.9.1.5.1 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροβάνας Φ32, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροβάνας Φ32, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα,

υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **250,00 €**

A.T.82

N. H.9.1.5.2 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροβάνας Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροβάνας Φ50, 16atm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **350,00 €**

A.T.83

ΥΔΡ. N.13.04.04.08.1 Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια, Διακόπτη Ροής με χρονοϋστέρηση, κατάλληλο για ανοξειδωτο αγωγό DN100 και πίεση λειτουργίας 16bar. Το τμήμα που έρχεται σε επαφή με το νερό θα είναι ανοξειδωτο. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, ανοξ. φλάντζες υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια, Διακόπτη Ροής με χρονοϋστέρηση, κατάλληλο για ανοξειδωτο αγωγό DN100 και πίεση λειτουργίας 16bar. Το τμήμα που έρχεται σε επαφή με το νερό θα είναι ανοξειδωτο.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, ανοξ. Φλάντζες, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **500,00 €**

A.T.84

ΑΤΗΕ Ν.8103.3.1 Προμήθεια και εγκατάσταση Φλοτέρ στάθμης Φ32 με πλωτήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12

Προμήθεια και εγκατάσταση Φλοτέρ στάθμης Φ32 με πλωτήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά, οι απαραίτητες υδραυλικές συνδέσεις για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **70,00 €**

A.T.85

ΥΔΡ. Ν.13.10.02.01.01 Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης αερισμού δικτύου αποτελούμενη από αερεξαγωγό διπλής ενέργειας Φ63 βαρέως τύπου 16atm, ανοξείδωτη φλαντζωτή βάνα πεταλούδας Φ63, σωλήνα ΡΕ Φ63 16atm, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές - Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται: σωλήνας αποχέτευσης PVC Φ110, 6 atm, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων, εξαρτήματα, στηρίγματα, φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (ΡΡ), υλικά, μικροϋλικά και εργασίες σύνδεσης με τον σωλήνα ΡΕΦ200 και την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης αερισμού δικτύου αποτελούμενη από αερεξαγωγό διπλής ενέργειας Φ63 βαρέως τύπου 16atm, ανοξειδωτή φλαντζωτή βάνα πεταλούδας Φ63, σωλήνα PE Φ63 16atm, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές - Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται: σωλήνας αποχέτευσης PVC Φ110, 6 atm, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων, εξαρτήματα, στηρίγματα, φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), υλικά, μικροϋλικά και εργασίες σύνδεσης με τον κεντρικό σωλήνα PEΦ200 και την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **965,00 €**

A.T.86

ΥΔΡ. Ν.13.04.04.10 Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης εκκένωσης δικτύου αποτελούμενη από ανοξειδωτή φλαντζωτή βάνα πεταλούδας Φ63, 16atm, σωλήνα PE Φ63, 16atm, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές - Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται: σωλήνας αποχέτευσης PVC Φ110-6 atm (5m), σκυρόδεμα αγκύρωσης του σημείου διασύνδεσης, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων, εξαρτήματα, στηρίγματα, φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), υλικά, μικροϋλικά και εργασίες σύνδεσης με τον κεντρικό σωλήνα PEΦ200 και την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια και εγκατάσταση διάταξης εκκένωσης δικτύου αποτελούμενη από ανοξειδωτή φλαντζωτή βάνα πεταλούδας Φ63, 16atm, σωλήνα PE Φ63, 16atm, σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές - Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται: σωλήνας αποχέτευσης PVC Φ110-6 atm (5m), σκυρόδεμα αγκύρωσης του σημείου διασύνδεσης, όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων, εξαρτήματα, στηρίγματα, φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (PP), υλικά, μικροϋλικά και εργασίες σύνδεσης με τον κεντρικό σωλήνα PEΦ200 και την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **865,00 €**

A.T.87

ΥΔΡ.Ν.9.30.01.01 Φρεάτιο αερεξαγωγού διαστάσεων 60x50 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα από χυτοσίδηρο κλάσης B125 με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές-Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311

Φρεάτιο αερεξαγωγού διαστάσεων 60x50 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα από χυτοσίδηρο κλάσης B125 με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές-Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **410,00 €**

A.T.88

ΥΔΡ.Ν.9.31.01.01 Φρεάτιο διάταξης εκκένωσης διαστάσεων 70x60 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311

Φρεάτιο διάταξης εκκένωσης διαστάσεων 70x60 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **478,00 €**

A.T.89

ΥΔΡ.Ν.9.31.01.02 Φρεάτιο διάταξης εκκένωσης διαστάσεων 70x60 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα κλάσης C250 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές-Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311

Φρεάτιο διάταξης εκκένωσης διαστάσεων 70x60 cm, από σκυρόδεμα, με κάλυμμα κλάσης C250 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 517,00 €

A.T.90

ΥΔΡ. Ν.9.32.01.02 Φρεάτιο (Φ.Ε.02) βάνας δικτύου θαλασσινού νερού, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1m, με κάλυμμα στεγανό τύπου B125, από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 50%ΥΔΡ-6312

Φρεάτιο (Φ.Ε.02) βάνας δικτύου θαλασσινού νερού, διαστάσεων 60x70cm, βάθος έως 1m, με κάλυμμα στεγανό τύπου B125, από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **645,00 €**

A.T.91

ΥΔΡ. Ν.9.32.01.03 Φρεάτιο (Φ.Ε.03, Φ.Ε.04) βάνας εκκένωσης δεξαμενής διαστάσεων 40x40 cm βάθος έως 0,5 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 50%ΥΔΡ-6311

Φρεάτιο (Φ.Ε.03, Φ.Ε.04) βάνας εκκένωσης δεξαμενής διαστάσεων 40x40 cm βάθος έως 0,5 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία και πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **300,00 €**

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.92

ΗΜ Ν.66.20.01.01 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τύπου Pillar (Π.Α/Σ.), ως Γενικού Πίνακα της εγκατάστασης του αντλιοστασίου θαλασσινού νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, πυκνωτών αντιστάθμισης, των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, της βάσης στήριξης από μπετόν, σύμφωνα με την περιγραφή - προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τύπου Pillar (Π.Α/Σ.), ως Γενικού Πίνακα της εγκατάστασης του αντλιοστασίου θαλασσινού νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, πυκνωτών αντιστάθμισης, των ηλεκτρολογικών συνδέσεων,

της βάσης στήριξης από μπετόν, σύμφωνα με την περιγραφή - προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **5.100,00 €**

A.T.93

ΗΜ Ν.66.20.01.02 Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας των αντλιών τύπου Pillar (Π.Α/Σ.1). Συμπεριλαμβανομένων όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου (inverter), των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, της βάσης στήριξης από μπετόν, σύμφωνα με την περιγραφή - προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας των αντλιών τύπου Pillar (Π.Α/Σ.1). Συμπεριλαμβανομένων όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου (inverter), των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, της βάσης στήριξης από μπετόν, σύμφωνα με την περιγραφή - προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **14.500,00 €**

A.T.94

ΑΤΗΕ Ν. 8840.5.1 Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού ηλεκτρολογικού ερμαρίου μετά κατάλληλων περσίδων αερισμού τοποθέτησης μετρητή ΔΕΗ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού ηλεκτρολογικού ερμαρίου μετά κατάλληλων περσίδων αερισμού τοποθέτησης μετρητή ΔΕΗ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **550,00 €**

A.T.95

ΑΤΗΕ Ν. 8735.5.1 Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού κουτιού διακλάδωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού κουτιού διακλάδωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά στήριξης, στεγάνωσης, σύνδεσης και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,30 €**

A.T.96

ΑΤΗΕ Ν. 8774.3.1.01 Καλώδιο τύπου J1VV-U ορατό διατομής 3 X 1.5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U ορατό διατομής 3 X 1.5 mm². Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στον ηλ. πίνακα, στα κυτία διακλάδωσης και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,65 €**

A.T.97

ΑΤΗΕ Ν. 8774.3.2.01 Καλώδιο τύπου J1VV-U ορατό διατομής 3 X 2.5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-U ορατό διατομής 3 X 2.5 mm². Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στον ηλ. πίνακα, στα κυτία διακλάδωσης και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **6,50 €**

A.T.98

ΑΤΗΕ Ν. 8774.6.4.02 Καλώδιο τύπου J1VV-R ορατό διατομής 5 X 10 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R ορατό διατομής 5 X 10 mm². Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στον ηλ. πίνακα, και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **18,30 €**

A.T.99

ΑΤΗΕ Ν. 8774.6.4.03 Καλώδιο τύπου J1VV-R ορατό διατομής 5 X 35 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R ορατό διατομής 5 X 35 mm². Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στους ηλ. πίνακες) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **43,50 €**

A.T.100

ΑΤΗΕ Ν. 8773.6.4.01 Καλώδιο τύπου J1VV-R για εγκατάσταση στο έδαφος διατομής 5 X 35 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV-R για εγκατάσταση στο έδαφος διατομής 5 X 35 mm². Περιλαμβάνονται: αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίες τοποθετήσεως, δοκιμών, μονώσεως και σύνδεση των άκρων του με τον μετρητή ΔΕΗ και τον ηλ. πίνακα, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο.

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

A.T.101

ΗΜ Ν. 65.80.40.01.01 Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 100 mm ύψους 60 mm και πάχους 1 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 100 mm ύψους 60mm και πάχους 1 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των εσχάρων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **23,80 €**

A.T.102

ΑΤΗΕ Ν.8732.3.1 Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου ορατός Φ16

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου ορατός Φ16. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,36 €**

A.T.103

ΑΤΗΕ Ν. 8732.3.3 Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου, ορατός Φ25

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου, ορατός Φ25. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **5,40 €**

A.T.104

N.8732.3.2 Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων, σπιράλ, Βαρέως τύπου, ορατός Φ32

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων, σπιράλ, Βαρέως τύπου, ορατός Φ32. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,70 €

A.T.105

ΑΤΗΕ Ν.8043.1 Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα προστασίας PVC Φ50, 6atm για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών μικροϋλικών, εξαρτημάτων και εργασιών, για την πλήρη εγκατάσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα προστασίας καλωδίων PVC Φ50, 6atm για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών μικροϋλικών, εξαρτημάτων και εργασιών, για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 14,08 €

A.T.106

ΑΤΗΕ Ν 8829.1 Ρευματοδότης στεγανός ορατός, τύπου Σούκο, εντάσεως 16Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοδότη, στεγανού, ορατού, τύπου Σούκο, εντάσεως 16Α. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,50 €

A.T.107

ΑΤΗΕ Ν8974.1.8 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος φθορισμού, στεγανού, μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W. Φωτιστικό σώμα οροφής αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 126,50 €

A.T.108

ΑΤΗΕ Ν.8816.1 Διακόπτης στεγανός, ορατός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση διακόπτη στεγανού, ορατού, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,11 €**

A.T.109

ΑΤΗΕ Ν 8971 **Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας - εξόδου, απλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W, 250 LUMENS.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας-εξόδου, απλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W, 250 LUMENS. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά στερέωση, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **38,00 €**

A.T.110

ΥΔΡ. Ν. 13.22.03.01 **Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζοστατικού μετρητή στάθμης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές, του στεγανού κιβωτίου επέκτασης των καλωδίων, την στήριξή του και των παντός είδους υλικών μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την πλήρη εγκατάσταση.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 31

Προμήθεια και εγκατάσταση πιεζοστατικού μετρητή στάθμης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές, του στεγανού κιβωτίου επέκτασης των καλωδίων, την στήριξή του και των παντός είδους υλικών μικροϋλικών και εξαρτημάτων στήριξης, στερέωσης για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **641,60€**

A.T.111

ΥΔΡ. Ν. 13.22.03.02 Προμήθεια πιεζοστατικού διακόπτη ως ανταλλακτικό του εγκατεστημένου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Προμήθεια πιεζοστατικού διακόπτη ως ανταλλακτικό του εγκατεστημένου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **402,50 €**

A.T.112

ΑΤΗΕ Ν.8766.2.2.2 Προμήθεια και εγκατάσταση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με θωράκιση (LiYCY) 3x2.5mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών, μικροϋλικών και εργασιών, η διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Προμήθεια και εγκατάσταση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με θωράκιση (LiYCY) 3x2.5 mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών, μικροϋλικών και εργασιών, η διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,50 €**

A.T.113

ΗΜ Ν.60.10.85.01.1 Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,3 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα

κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,3 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης A15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **287,00 €**

A.T.114

HM N.60.10.85.01.2 Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,3 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,3 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **300,00 €**

A.T.115

HM N.60.10.85.01.3 Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης B125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **340,00 €**

A.T.116

HM N.60.10.85.01.4 Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης C250 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίων επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης C250 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **363,00 €**

ΓΕΙΩΣΕΙΣ

A.T.117

ΑΤΗΕ Ν.9341.1.3 Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3 m και φρεάτια γείωσης 30x30 cm με τα καλύμματά τους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια και εγκατάσταση Τριγώνου Γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3 m και τριών φρεατίων γείωσης 30x30 cm με τα καλύμματά τους. Περιλαμβάνονται προμήθεια και προσκόμιση των ηλεκτροδίων, των συνδέσμων επιμήκυνσης, των σφικτήρων και γενικά όλων των υλικών και μικρούλικων και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές του ισόπλευρου τριγώνου, σύνδεσης τους με τον χάλκινο αγωγό, κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **500,00 €**

A.T.118

ΗΜ Ν.62.10.48.04.2 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 35 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 35 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,30 €**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
ΕΡΓΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

A.T.119

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8221.3.18

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και σχέδια, αντλητικού συγκροτήματος δύο αντλιών (η μία εφεδρική της άλλης) αναρρόφησης επεξεργασμένου νερού μετά του πίνακα τροφοδοσίας του, τροφοδοτούμενες μέσω inverters, έκαστη παροχής 32 m³/h σε μανομετρικό 40m. Συμπεριλαμβάνεται ο πίνακας τροφοδοσίας, τα inverters , η κοινή βάση, οι δύο συλλέκτες μαζί με τις βάνες αποκοπής και αντεπιστροφής, οι διατάξεις στήριξης και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις, καθώς και κάθε μικρούλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **22.017,70 €**

A.T.120

Άρθρο: ΟΙΚ. Ν.72.80.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου επεξεργασμένου νερού διαστάσεων 4 m x 2.4 m, ύψους 2.5 m σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και σχέδια

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **4.500,00 €**

A.T.121

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8231.1.1.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου τύπου μεμβράνης 60lt, 10atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **398,00 €**

A.T.122

Άρθρο: N.H7.9.6.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 30

Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια προκάτ δεξαμενής κατασκευασμένης από θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερικά από κατάλληλο υλικό για πόσιμο νερό, χωρητικότητας 40 m³, μετά των απαραίτητων ανοξειδωτων φλαντζωτών υδραυλικών αναμονών εισόδου - εξόδου, εκκένωσης κλπ και ανθρωποθυρίδας, των απαραίτητων διατάξεων στήριξης των σωλήνων πλήρωσης, υπερχειλίσης, διατάξεων αυτοματισμού κλπ. Συμπεριλαμβάνονται, οι εργασίες τοποθέτησης και υδραυλικών συνδέσεων, τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **10.700,00 €**

A.T.123

Άρθρο: ΑΤΗΕ N.8221.4.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 22

Προμήθεια και εγκατάσταση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και σχέδια, αντλίας αναρρόφησης επεξεργασμένου νερού για την τροφοδοσία των Πυροσβεστικών ερμαρίων και των κρουνών λήψης νερού, παροχής 2m³/h σε μανομετρικό 30m. Συμπεριλαμβάνεται η βάση, οι βάνες αποκοπής και αντεπιστροφής, οι αυτοματισμοί της αντλίας (πιεζοστάτης κλπ) οι διατάξεις στήριξης και οι απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές συνδέσεις, κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.500,00 €**

A.T.124

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8231.1.1.02

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Προμήθεια και εγκατάσταση πιεστικού δοχείου τύπου μεμβράνης 100lt, 10atm σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και σύνδεσή του με τον συλλέκτη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και την λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **440,80 €**

A.T.125

Άρθρο: ΥΔΡ. Ν.13.04.04.04

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ανοξειδωτων φλαντζωτών βανών τύπου πεταλούδας Φ125, 16atm , σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή- Προδιαγραφές και τα σχέδια. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (συστολές, λαιμοί κλπ), φλάντζες με πλαστική επικάλυψη (ΡΡ), εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**
Αριθμητικώς: **680,00**

A.T.126

Άρθρο: Ν.Η5.1.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Προμήθεια και εγκατάσταση σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, ΡΝ16, Φ25. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά , εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
Αριθμητικώς: **9,80**

A.T.127

Άρθρο: N.H5.1.4.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Προμήθεια και εγκατάσταση σφαιρικών κρουνών, ορειχάλκινων, κοχλιωτών, ΡΝ16, Φ32. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
Αριθμητικώς: **13,80**

A.T.128

Άρθρο: N. H5.1.1.10.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Προμήθεια και εγκατάσταση κρουνού εκροής (βρύση). Κρουνός ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2". Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

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

A.T.129

Άρθρο: N.H7.2.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση Φίλτρου νερού ονομαστικής πίεσης 10 atm, Φ25. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά, εργασίες σύνδεσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
Αριθμητικώς: **95,00**

A.T.130

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8130.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ8130

Εργασία συμπεριλαμβανομένων των υλικών, των μικροϋλικών και εξαρτημάτων για την υδραυλική σύνδεση της υφιστάμενης Δημοτικής δεξαμενής νερού με το δίκτυο

κατάθλιψης των αντλιών (διαμόρφωση οπής εισόδου και στηριγμάτων για τις διατάξεις αυτοματισμού).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 500,00

A.T.131

Άρθρο: ΗΜ Ν.60.10.85.01.6

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίου (Φ.Ε.01) δικλείδας, διαστάσεων 0,6x0,5 και βάθους ως 0,6 m με στεγανό κάλυμμα με στεγανό κάλυμμα κλάσης Α15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια.. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 457,0

A.T.132

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν. 8204.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Προμήθεια και εγκατάσταση Πυροσβεστικών ερμαρίων. Πυροσβεστικό ερμάριο με μόνιμα προσαρμοσμένο κοινό ελαστικό σωλήνα νερού με ακροφύσιο (αυλίσκο) 20.0 m. πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 124,00

A.T.133

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8201.1.2.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, 6Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
Αριθμητικώς: **42,68**

A.T.134

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8202.2.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός γομώσεως 6 kg. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός, γομώσεως 6 Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
Αριθμητικώς: **87,80**

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.135

Άρθρο: ΗΜ Ν.66.20.01.03

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα IP55 ως Γενικού Πίνακα (Π.Α.1) της εγκατάστασης Αφαλάτωσης, όλων των οργάνων ισχύος, προστασίας, ενδείξεων, αυτοματισμού και ελέγχου, πυκνωτών αντιστάθμισης, των τροφοδοτικών και των αλεξικέραυνων γραμμής των πιεζοστατικών μετρητών, της βάσης στήριξης από μπετόν, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων, σύμφωνα με την περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **6.800,00 €**

A.T.136

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.9347.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052

Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης βάσης (στύλου) εγκατάστασης μετρητή ΔΕΗ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και οι εργασίες στερέωσης για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
Αριθμητικώς: **650,00 €**

A.T.137

Άρθρο: ATHE N.8774.6.2.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV διατομής 5Χ2.5 mm², ορατό. Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στον ηλ. πίνακα, και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
Αριθμητικώς: 8,83 €

A.T.138

Άρθρο: ATHE N.8774.6.4.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV διατομής 5Χ6 mm², ορατό. Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στον ηλ. πίνακα, και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): 13,80 €

A.T.139

Άρθρο: ATHE N.8773.1.13.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος διατομής 1x150mm² με μόνωση XLPE. Περιλαμβάνονται: αγωγός, υλικά συνδέσεως και επιστημόσεως και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίες τοποθέτησεως, δοκιμών, μόνώσεως και σύνδεσης των άκρων του με τον μετρητή της ΔΕΗ και τον ηλ. πίνακα, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **29,90 €**

A.T.140

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν. 8774.4.9.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV ορατό η εντοιχισμένο διατομής 3Χ240+120mm² με μόνωση XLPE. Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στους ηλ. πίνακες) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **182,20 €**

A.T.141

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν. 8774.1.12.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου J1VV ορατό διατομής 1Χ120mm² με μόνωση XLPE. Περιλαμβάνονται: προμήθεια, προσκόμιση ειδικών στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στους ηλ. πίνακες) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **31,50 €**

A.T.142

Άρθρο: ΗΜ Ν.65.80.40.05.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 50 mm ύψους 60mm και πάχους 0,6 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των εσχарών και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **15,40 €**

A.T.143

Άρθρο: ΗΜ Ν. 65.80.40.06.01

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη βαρέως τύπου πλάτους 150 mm ύψους 60mm και πάχους 1 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των εσχарών και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, στηριγμάτων, υλικών και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και Σχέδια.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **27,40 €**

A.T.144

Άρθρο: ΥΔΡ. Ν.12.13.01.05.02

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Πλαστικός σωλήνας, προστασίας καλωδίων, Βαρέως τύπου ορατός Φ20. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και

όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,60 €**

A.T.145

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8043.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, πλαστικού σωλήνα προστασίας καλωδίων από PVC Φ110, 6atm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα εξαρτήματα, τα υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή της εντός χάνδακα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **26,13 €**

A.T.146

Άρθρο: ΗΜ Ν.60.10.85.01.5

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίων (Φ.Η.38, Φ.Η.39, Φ.Η.40) επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,6x0,7m και βάθους ως 1.0 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης Β125 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **602,00 €**

A.T.147

Άρθρο: ΗΜ Ν.60.10.85.01.6

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίων (Φ.Η.41, Φ.Η.42) επίσκεψης/έλξης καλωδίων του υπόγειου δικτύου διαστάσεων 0,4x0,4m και βάθους ως 0,7 m με στεγανό κάλυμμα κλάσης Α15 από χυτοσίδηρο με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο αναλόγων διαστάσεων με την διατομή, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές και τα σχέδια. Κατά την είσοδο των καλωδίων από τους σωλήνες θα αποφεύγεται η επαφή της μόνωσης με τα χείλη των σωλήνων. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **323,00 €**

A.T.148

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν 8229.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοδότη, στεγανού, ορατού, τύπου Σούκο, εντάσεως 3Χ16Α. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,80 €**

A.T.149

Άρθρο: ATHE N. 8735.5.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Προμήθεια και εγκατάσταση στεγανού κουτιού διακλάδωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά στήριξης, στεγάνωσης, σύνδεσης και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	5,30 €

A.T.150

Άρθρο: ATHE N.8766.2.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047

Προμήθεια και εγκατάσταση εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με θωράκιση (LiYCY) 3x1.5mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, συμπεριλαμβανομένων, των υλικών, μικροϋλικών και εργασιών, η διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	2.80 €

A.T.151

Άρθρο: ATHE N 8971

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομου φωτιστικού σώματος φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας-εξόδου, απλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W, 250 LUMENS. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά στερέωση, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **38,00 €**

A.T.152

Άρθρο: ATHE N8971.10

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ασφαλείας με δύο προβολείς των 21W και λαμπτήρες αλογόνου. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά στερέωση, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **77,00 €**

A.T.153

Άρθρο: ΗΜ 60.10.01.02

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.

- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμα τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.200,00 €**

A.T.154

Άρθρο: ΗΜ 60.10.20.08

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off, Ισχύος 250 W. Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης κατά ΕΛΟΤ EN 60598-2-3, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 για τον χώρο του λαμπτήρα και IP43

για τον χώρο των ηλεκτρικών, μονομελή ή πολυμελή, με τον αντίστοιχο βραχίονα από χαλύβδινους σωλήνες με μεταλλικό περιλαίμιο Φ42 ή Φ60 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 40-7, με τον γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα και την ειδική μεταλλική απόληξη που προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος κατά ΕΛΟΤ EN 40-2.7, πλήρως γαλβανισμένα με πάχος επίστρωσης 60 μm (500 g/m²) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ελάχιστος χρόνος της "οικονομικής ζωής" των λαμπτήρων Νατρίου ΥΠ. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας.

Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου ΥΠ. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες απιοειδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού ή διπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στην στέψη ιστού, ανοξείδωτων ή γαλβανισμένων
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής)
- η προμήθεια του λαμπτήρα ατμών Νατρίου του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από την μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον βραχίονα του.

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	320,00 €

A.T.155

Άρθρο: ΗΜ Ν.62.10.41.04.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδια τύπου J1VV-U, (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 2,5 mm²

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου J1VV-U, περιλαμβανομένων των υλικών μικροϋλικών στήριξης, σύνδεσης και

σήμανσης (ταινίες σημάνσεως, ατσάλινες κλπ.) εργασίες μετρήσεων και ελέγχων και σύνδεση των άκρων με τον ηλ. πίνακα για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,73 €**

A.T.156

Άρθρο: ΗΜ Ν.62.10.48.04.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,20 €**

ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ

A.T.157

ΑΤΗΕ Ν.9341.1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης εγκατάστασης αφαλάτωσης αποτελούμενης από : Ταινία χαλύβδινη γαλβανισμένης (St/tZn) διατομής 40x4 mm (125m), ηλεκτρόδια γείωσης (8 τεμ.) μήκους 1,5m έκαστο, φρεάτια ελέγχου γείωσης (2τεμ.), λυόμενοι σύνδεσμοι μέτρησης γείωσης, ειδικά στηρίγματα και σύνδεσμοι, αγωγός (St/tZn) διατομής Φ10 (19m), ισοδυναμικοί ζυγοί (3τεμ.), παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή της.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Προμήθεια και εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης εγκατάστασης αφαλάτωσης αποτελούμενης από : Ταινία χαλύβδινη γαλβανισμένης (St/tZn) διατομής 40x4 mm (125m), ηλεκτρόδια γείωσης (8 τεμ.) μήκους 1,5m έκαστο, φρεάτια ελέγχου γείωσης (2τεμ.) , λυόμενοι σύνδεσμοι μέτρησης γείωσης, ειδικά στηρίγματα και σύνδεσμοι, αγωγός (St/tZn) διατομής Φ10 (19m), ισοδυναμικοί ζυγοί (3τεμ.), παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για τον έλεγχο και την πλήρη εγκατάστασή της.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1.104,00 €**

A.T.158

HM N.62.10.48.04.3 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 50 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 50 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **11,50 €**

A.T.159

HM N.62.10.48.04.4 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 150 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 45

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 150 mm². Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **27,00 €**

A.T.160

ΑΤΗΕ Ν.9344.1.7 Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, μη ραδιενεργού αλεξικέρανου τύπου "pulsar", ύψους 8m ακτίνας προστασίας 69m. Συμπεριλαμβάνονται δύο ρόμβοι πλευράς 3m μετά των ηλεκτροδίων, των συνδέσμων επιμήκυνσης των ηλεκτροδίων, των σφικτήρων, των φρεατίων (8 τεμ.) με τα καλύμματά τους. Συμπεριλαμβάνονται επίσης, τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία για την πλήρη εγκατάστασή της.

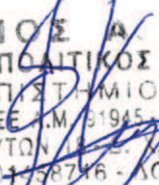
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

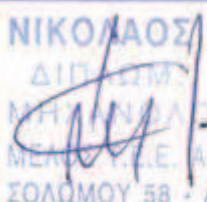
Προμήθεια και εγκατάσταση σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές, Προδιαγραφές και τα σχέδια, μη ραδιενεργού αλεξικέρανου τύπου "pulsar", ύψους 8m ακτίνας προστασίας 69m. Συμπεριλαμβάνονται δύο ρόμβοι πλευράς 3m μετά των ηλεκτροδίων, των συνδέσμων επιμήκυνσης των ηλεκτροδίων, των σφικτήρων, των φρεατίων (8 τεμ.) με τα καλύμματά τους. Συμπεριλαμβάνονται επίσης, τα παντός είδους εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια, υλικά μικροϋλικά καθώς και κάθε εργασία για την πλήρη εγκατάστασή της.

Τιμή ανά τεμάχιο

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


ΦΩΤΙΟΣ Α. ΧΑΓΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Τ.Μ. 51945 - ΤΗΛ. 210 5614943
ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ 124 62 - ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ 124 62
ΑΦΜ: 10458746 - ΛΟΓ: ΧΑΙΔΑΡΙΟΥ


ΝΙΚΟΛΑΟΣ Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
ΔΙΠΛ. Μ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 44680
ΣΟΛΩΜΟΥ 58 - ΑΘΗΝΑ - Τ 210 33 01 363

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ


ΖΩΡΑΝΗ ΜΠΑΛΙΚΤΣΗ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α' Β


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΤΑΜΑΝΙΔΗΣ
ΩΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

