



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646
Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: «Αξιοποίηση υδάτινων πόρων με βελτίωση και επέκταση υποδομών αντιπυρικής προστασίας περιοχής Αγ. Τρύφωνος, Ι. Μ. Εσφιγμένου»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3

«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΤΑΥΡΟΣ Ε. ΣΟΥΑΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜSc ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Ε.Μ.Π.
Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 94315
ΛΑΖΑΡΟΥ ΤΣΑΜΗ 77Α - Τ.Κ. 543 52
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 2310758345
Α.Φ.Μ. 125382122 - Δ.Ο.Υ. ΣΤ' ΘΕΣ/ΚΗΤ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΥΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

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 προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλιές των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεια διαχείρισή τους.

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

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

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, 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. ικρίωμάτων, 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 σταλιές 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 προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των

χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

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

- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στενάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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 >5km	0,21
Εκτός πόλεως	
• οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση >5km	0,19
• οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση >5km	0,21
• εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση >3km	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 (m^3), 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 m^3 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 ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T.: 1

Άρθρο 4.02.02.Σχ Καθαρισμός πηγαδιού από φερτά υλικά, ή απορρίμματα

(Αναθεωρείται με το άρθρο: ΥΔΡ 6054)

Καθαρισμός του πυθμένα πηγαδιού από φερτά υλικά ή απορρίμματα, από ξερή και ανεπιθύμητη βλάστηση. Η απομάκρυνση των υδάτων με αντλία, και των καθαρισμός τοιχώματος με χειρωνακτικά μέσα, συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα, κλ.π), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : **Διακόσια πενήντα ευρώ**

Αριθμητικά : **250,00€**

A.T.: 1α

Άρθρο 4.02.02 Σχ-α Προσαύξηση άρθρου 4.02.02 Σχ λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,000

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $250,00 \times 1,00 \times 0,50 = 125,00€$

Σύνολο προσαύξησης: **125,00€**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατό είκοσι πέντε ευρώ**

Αριθμητικά: **125,00€**

A.T.: 2

Άρθρο 4.14 Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6081.1)

Καθαίρεση κάθε είδους λιθοδομών ή πλινθοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων προσπέλασης και αντιστηρίξεων για την προστασία παρακείμενων κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων της καθαίρεσης στον χώρο φόρτωσης, η επιλογή αξιοποιήσιμων για διάφορες κατασκευές (εάν προβλέπεται από την μελέτη) και η φόρτωση και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, προς οριστική απόθεση ή αξιοποίηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ και τριάντα λεπτά**

Αριθμητικά: **11,30€**

A.T.: 2α

Άρθρο 4.14α Προσαύξηση άρθρου 4.14 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,000

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{11,30 \times 1,00 \times 0,50 = 5,65€}$

Σύνολο προσαύξησης: **5,65€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

Αριθμητικά: **5,65€**

A.T.: 3

Άρθρο 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5276)

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πενήντα έξι ευρώ**
Αριθμητικά: **56,00€**

A.T.: 3α

Άρθρο 22.51α Προσαύξηση άρθρου 22.51 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,000

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $56,00 \times 1,00 \times 0,50 = 28,00€$

Σύνολο προσαύξησης: **28,00€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Είκοσι οκτώ ευρώ**
Αριθμητικά: **28,00€**

A.T.: 4

Άρθρο 22.03 Σχ Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2212)

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**

Αριθμητικά: **5,60€**

A.T.: 4α

Άρθρο 22.03 Σχ α Προσαύξηση άρθρου Σχ. 22.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,000

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{5,60 \times 1,00 \times 0,50 = 2,80€}$

Σύνολο προσαύξησης: **2,80€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**

Αριθμητικά: **2,80€**

A.T.: 5

Άρθρο 22.71 Καθαίρεση επικάλυψης στέγης με σχιστόπλακες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2241)

Καθαίρεση επικεραμιώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κλπ) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμων σχιστοπλάκων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτομένης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εννέα ευρώ**
Αριθμητικά: **6,70€**

A.T.: 5α

Άρθρο 22.71α Προσαύξηση άρθρου Σχ. 22.71 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,000

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $6,70 \times 1,00 \times 0,50 = 3,35€$

Σύνολο προσαύξησης: **3,35€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτομένης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **3,35€**

A.T.: 6

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

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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 συμπτυκνωμένου επιχώματος,

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και τριάντα έξι λεπτά**

Αριθμητικά: **0,36€**

A.T.: 6α

Άρθρο 2.01α Προσαύξηση άρθρου 2.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών =

Συντελεστής Εργατικών = 0,46

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $0,36 \times 0,46 \times 0,50 = 0,08€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,08€**

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) όγκου ορύγματος ή συμπτυκνωμένου επιχώματος,

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και οκτώ λεπτά**

Αριθμητικά: **0,08€**

A.T.: 7

Άρθρο 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2101)

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **4,50€**

A.T.: 7α

Άρθρο 20.01.01α Προσαύξηση άρθρου 20.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 1,00

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $4,50 \times 1,00 \times 0,50 = 2,25€$

Σύνολο προσαύξησης: **2,25€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **2,25€**

A.T.: 8

Άρθρο 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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**
Αριθμητικά: **20,25€**

A.T.: 8α

Άρθρο 20.04.01-Α. Προσαύξηση άρθρου 20.04.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών =

Συντελεστής Εργατικών = 0,700

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{20,25 \times 0,70 \times 0,50 = 7,09€}$

Σύνολο προσαύξησης: **7,09€**

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: **Επτά ευρώ και εννέα λεπτά**
Αριθμητικά: **7,09€**

A.T.: 9

Άρθρο 3.15.01. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6065)

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετρύται ιδιαίτερος σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m³ ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

Αριθμητικά: 1,24€

A.T.: 9α

Άρθρο 3.15.01α-Προσαύξηση άρθρου 3.15.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00\text{€}$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{1,24 \times 0,65 \times 0,50 = 0,40\text{€}}$

Σύνολο προσαύξησης: **0,40€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και σαράντα λεπτά

Αριθμητικά: **0,40€**

A.T.: 10

Άρθρο 3.15.02 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6055)

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων, σε εδάφη βραχώδη, οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, με χρήση εκρηκτικών, με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50cm θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων"

Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων περιμέτρου μεγαλύτερης από 50cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά**
Αριθμητικά: **4,10€**

A.T.: 10α

Άρθρο 3.15.02α Προσαύξηση άρθρου 3.15.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $4,10 \times 0,65 \times 0,50 = 1,33€$

Σύνολο προσαύξησης: **1,33€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ένα ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**
Αριθμητικά: **1,33€**

A.T.: 11

Άρθρο 3.17 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6054)

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού (δηλ. με υδραυλική σφύρα, αερόσφυρες κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ02-04-00-00 ‘‘Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων’’.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις των υδάτων, εφ’ όσον η στάθμη ηρεμίας τους είναι έως 30 cm επάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος (άλλως επιμετρώνται ιδιαίτερος), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20,0 m² παρειών ορύγματος.

Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ και δέκα λεπτά**

Αριθμητικά: **2,10€**

A.T.: 11α

Άρθρο 3.17α Προσαύξηση άρθρου 3.17 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,00 x 37,50 = 0,00€

β) Προσαύξηση εργατικών: 2,10 x 0,65 x 0,50 = 0,68€

Σύνολο προσαύξησης: **0,68€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εξήντα οκτώ λεπτά**

Αριθμητικά: **0,68€**

A.T.: 12

Άρθρο 3.18.01 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών (μόνο με κρουστικό εξοπλισμό)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6055)

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος που απαιτεί την χρήση κρουστικού εξοπλισμού (αεροσφυρών ή υδραυλικής σφύρας), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση επί αυτοκινήτου και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20,0m² παρειών ορύγματος.

Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά**

Αριθμητικά: **25,80€**

A.T.: 12α

Άρθρο 3.18.01α Προσαύξηση άρθρου 3.18.01 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{25,80 \times 0,65 \times 0,50 = 8,39€}$

Σύνολο προσαύξησης: **8,39€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Οκτώ ευρώ και τριάντα εννιά λεπτά**

Αριθμητικά: **8,39€**

A.T.: 13

Άρθρο 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2162)

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ	Ολογράφος:	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	4,50€

A.T.: 13α

Άρθρο 20.10α Προσαύξηση άρθρου 20.10 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,58

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $4,50 \times 0,58 \times 0,50 = 1,31€$

Σύνολο προσαύξησης: **1,31€**

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης :

ΕΥΡΩ:	Ολογράφος:	Ένα ευρώ και τριάντα ένα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,31€

A.T.: 14

Άρθρο 5.03 Επίχωσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6066)

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριση 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% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : **Μηδέν ευρώ και σαράντα ένα λεπτά**

Αριθμητικά : **0,41€**

A.T.: 14α

Άρθρο 5.03-Α. Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 5.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $0,41 \times 0,65 \times 0,5 = 0,13€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,13€**

Τιμή μονάδας : για ένα κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επιχώματος:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : **Μηδέν ευρώ και δεκατρία λεπτά**

Αριθμητικά : **0,13€**

A.T.: 15

Άρθρο 5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6067)

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπίκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπίκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δέκα ευρώ και τριάντα λεπτά
	Αριθμητικά:	10,30€

A.T.: 15a

Άρθρο 5.09.02-Α Προσαύξηση άρθρου 5.09.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 1,50

Συντελεστής Εργατικών = 0,58

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $1,50 \times 37,50 = 56,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $10,30 \times 0,58 \times 0,50 = 2,99€$

Σύνολο προσαύξησης: **59,24€**

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης :

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Πενήντα εννέα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	59,24€

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 16

Άρθρο 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6301)

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ίκριώματα" 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 συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μί 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 καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξύλεια, 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
	Αριθμητικά:	8,20€

A.T. 16a

Άρθρο 9.01-Α Προσαύξηση άρθρου 9.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,000

Συντελεστής Εργατικών = 0,98

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,00 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $8,20 \times 0,98 \times 0,50 = 4,02€$

Σύνολο προσαύξησης: **4,02€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Τέσσερα ευρώ και δύο λεπτά
	Αριθμητικά:	4,02€

Άρθρο 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

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:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, 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.

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

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

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

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

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

A.T. 17

Άρθρο 9.10.03 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6326)

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

EYΡΩ	Ολογράφως:	Εβδομήντα επτά ευρώ και μηδέν λεπτά
	Αριθμητικά:	77,00€

A.T. 17α

Άρθρο 9.10.03α Προσαύξηση άρθρου 9.10.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,67

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $77,00 \times 0,67 \times 0,50 = 25,80€$

Σύνολο προσαύξησης: **109,05€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα :

EYΡΩ:	Ολογράφως:	Εκατόν εννέα ευρώ και πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	109,05€

A.T. 18

Άρθρο 9.10.07 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6331)

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν τρία ευρώ**

Αριθμητικά: **103,00€**

A.T. 18α

Άρθρο 9.10.07α Προσαύξηση άρθρου 9.10.07 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,67

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{103,0 \times 0,67 \times 0,50 = 34,51€}$

Σύνολο προσαύξησης: **117,76€**

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν δεκαεπτά ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

Αριθμητικά: **117,76€**

A.T. 19

Άρθρο Σχ. 9.10.07 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C35/45

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6331)

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν πέντε ευρώ**

Αριθμητικά: **105,00€**

A.T. 19α

Άρθρο Σχ. 9.10.07α Προσαύξηση άρθρου Σχ. 9.10.07 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 2,22

Συντελεστής Εργατικών = 0,67

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $2,22 \times 37,50 = 83,25€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{105,0 \times 0,67 \times 0,50 = 35,18€}$

Σύνολο προσαύξησης: **118,43€**

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

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν δεκαοκτώ ευρώ και σαράντα τρία λεπτά**

Αριθμητικά: **118,43€**

ΧΑΛΥΒΑΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

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 μέρη του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή ή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500	B500	B500C	B500		
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.

A.T. 20

Άρθρο 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6311)

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

EYΡΩ	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά
	Αριθμητικά:	0,98€

A.T. 20α

Άρθρο 9.26α Προσαύξηση άρθρου 9.26 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,5906

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $0,98 \times 0,5906 \times 0,50 = 0,29€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,33€**

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

EYΡΩ:	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
	Αριθμητικά:	0,33€

A.T. 21

Άρθρο 9.31.01 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)

(Αναθεωρείται με το άρθρο 50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311)

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου εκκένωσης, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαίρεσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανέπιχση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η χυτοσιδηρή συρταρωτή δικλείδα και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

EYΡΩ:	Ολογράφως:	Χίλια εννιακόσια εξήντα ευρώ
	Αριθμητικά:	1.960€

A.T. 21α

Άρθρο 9.31.01α-Προσαύξηση άρθρου 9.31.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = -

Συντελεστής Εργατικών = 0,58

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,000 \times 37,50 = 0,00€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $1.960,0 \times 0,58 \times 0,50 = 568,40€$

Σύνολο προσαύξησης: **568,40€**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου:

EYΡΩ:	Ολογράφως:	Πεντακόσια εξήντα οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά
	Αριθμητικά:	568,40€

A.T.: 22

Άρθρο 43.06.02 Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιας ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4312)

Λιθοδομές από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκονίων) για τοίχους υπογείων μίας ορατής όψεως και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το έδαφος ή βάσεων με ανωτάτη στάθμη πάνω από το μέσο υψόμετρο κάθε πλευράς μη υπερβαίνων τα 1, 50m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα επτά ευρώ**
Αριθμητικά: **87,00€**

Άρθρο 43.06.02α Προσαύξηση άρθρου 43.06.02 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 3,38

Συντελεστής Εργατικών = 0,82

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $3,38 \times 37,50 = 126,75€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $87,00 \times 0,82 \times 0,50 = 35,67€$

Σύνολο προσαύξησης: **162,42€**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν εξήντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**
Αριθμητικά: **162,42€**

A.T. 23

Άρθρο 43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-4307)

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν έξι ευρώ**
Αριθμητικά: **106,00€**

A.T. 23α

Άρθρο 43.22α Προσαύξηση άρθρου 43.22 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 3,46

Συντελεστής Εργατικών = 0,82

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $3,46 \times 37,50 = 129,75€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $106,00 \times 0,82 \times 0,50 = 43,46€$

Σύνολο προσαύξησης: **173,21€**

Τιμή μονάδας: για ένα κυβικό μέτρο (m³):

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ και είκοσι ένα λεπτά**
Αριθμητικά: **173,21€**

A.T. 24

Άρθρο 10.07 Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6370)

Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτων πλακών πλήρωσης διακένου αρμών, ενδεικτικού τύπου Flexcell ή αναλόγου, πάχους 12 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-05-02-03 "Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα".

Περιλαμβάνεται η κοπή των φύλλων στις απαιτούμενες διαστάσεις, η στερέωση των λωρίδων την παρειά του αρμού για να μην μετακινηθούν κατά την σκυροδέτηση και η απόξεση επιφανειακής στοιβάδας σε βάθος 20-25 mm με χρήση καταλλήλων εργαλείων, μετά την σκλήρυνση του σκυροδέματος, για την εφαρμογή της μαστίχης σφράγισης του αρμού.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα με βάση τις θεωρητικές διαστάσεις των σχεδίων λεπτομερειών (περιλαμβάνονται ανηγμένες οι απομειώσεις και φθορές του υλικού).

Σε περίπτωση εφαρμογής πλακών διαφορετικού πάχους, η παρούσα τιμή μονάδας προσαρμόζεται αναλογικά με το πάχος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά
	Αριθμητικά:	12,40€

A.T. 24α

Άρθρο 10.07α Προσαύξηση άρθρου 10.07 λόγω ειδικών συνθηκών

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,002

Συντελεστής Εργατικών = 0,83

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,08€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $12,40 \times 0,83 \times 0,50 = 5,15€$

Σύνολο προσαύξησης: **5,23€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Πέντε ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
	Αριθμητικά:	5,23€

A.T. 25

Άρθρο 10.10.02 Σχ.1 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, με υλικά τσιμεντοειδούς - ρητινούχας βάσεως

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6401)

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE. Συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών δύο στρώσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	12,90€

A.T. 25α

Άρθρο 10.10.02 Σχ.1α Προσαύξηση άρθρου 10.10.02 Σχ.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,004

Συντελεστής Εργατικών = 0,83

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,004 \times 37,50 = 0,15€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $12,90 \times 0,83 \times 0,50 = 5,35€$

Σύνολο προσαύξησης: **5,50€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	5,50€

A.T. 26

Άρθρο 71.01.02 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7102)

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα κριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**
Αριθμητικά: **11,20€**

A.T. 26α

Άρθρο 71.01.02α Προσαύξηση άρθρου 71.01.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,015

Συντελεστής Εργατικών = 0,97

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,015 \times 37,50 = 0,56€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $11,20 \times 0,97 \times 0,50 = 5,43€$

Σύνολο προσαύξησης: **5,99€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά**
Αριθμητικά: **5,99€**

A.T. 27

Άρθρο 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7122)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις 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 κριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δεκατέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά: **14,00€**

A.T. 27a

Άρθρο 71.22a-Προσαύξηση άρθρου 71.22 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,040

Συντελεστής Εργατικών = 0,92

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,040 \times 37,50 = 1,50€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $14,00 \times 0,97 \times 0,50 = 6,79€$

Σύνολο προσαύξησης: **8,29€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Οκτώ ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά**
Αριθμητικά: **8,29€**

A.T. 28

Άρθρο 52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος έως 6.00m
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ- 5266)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικρίωματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Σαράντα πέντε ευρώ
	Αριθμητικά:	45,00€

A.T. 28α

Άρθρο 52.66.01α Προσαύξηση άρθρου 52.66.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,04

Συντελεστής Εργατικών = 0,60

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,04 \times 37,50 = 1,50€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $45,00 \times 0,60 \times 0,50 = 13,50€$

Σύνολο προσαύξησης: **15,00€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δεκαπέντε ευρώ
	Αριθμητικά:	15,00€

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- a. Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ)
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- b. Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- c. Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

A.T. 29

Άρθρο 72.15 Επιστέγαση με σχιστόπλακες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7211)

Επιστέγαση με σχιστόπλακες πάχους 20 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 12326-1 "Σχιστολιθικά και λίθινα προϊόντα για ασυνεχείς επικαλύψεις στεγών και επενδύσεις - Μέρος 1: Προδιαγραφή προϊόντος", με σήμανση CE, με επικάλυψη του κορφιά με βυζαντινά κεραμίδια, σύμφωνα με την μελέτη, με κολυμβητή τοποθέτηση των ακραίων σχιστοπλακών κάθε σειράς με ασβεστοκονίαμα 1:2,5, κατά τον παραδοσιακό τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται).

Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια κεράμων βυζαντινού τύπου, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά, κονιαμάτα και εργασία πλήρους ολοκλήρωσης της επικεράμωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Σαράντα πέντε ευρώ
	Αριθμητικά:	45,00€

A.T. 29α

Άρθρο 72.15α Προσαύξηση άρθρου 72.15 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,047

Συντελεστής Εργατικών = 0,6900

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,047 \times 37,50 = 1,76€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $45,00 \times 0,69 \times 0,50 = 15,53€$

Σύνολο προσαύξησης: **17,29€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δεκαεπτά ευρώ και είκοσι εννιά λεπτά
	Αριθμητικά:	17,29€

A.T. 30

Άρθρο 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7312)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm 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 (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Είκοσι οκτώ ευρώ
	Αριθμητικά:	28,00€

A.T. 30α

Άρθρο 73.12α Προσαύξηση άρθρου 73.12 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,157

Συντελεστής Εργατικών = 0,55

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,157 \times 37,50 = 5,89€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $28,00 \times 0,55 \times 0,50 = 7,70€$

Σύνολο προσαύξησης: **13,59€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) :

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δεκατρία ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά
	Αριθμητικά:	13,59€

A.T. 31

Άρθρο 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πάχους 2cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7531)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	78,50€

A.T. 31α

Άρθρο 75.31.01α Προσαύξηση άρθρου 75.31.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,135

Συντελεστής Εργατικών = 0,54

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,135 \times 37,50 = 5,06€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $78,50 \times 0,54 \times 0,50 = 21,20€$

Σύνολο προσαύξησης: **26,26€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Είκοσι έξι ευρώ και είκοσι έξι λεπτά
	Αριθμητικά:	26,26€

A.T. 32

Άρθρο 77.26.02 Διπλή επάλειψη λινελαίου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7746)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
	Αριθμητικά:	2,20€

A.T. 32α

Άρθρο 77.26.02α Προσαύξηση άρθρου 77.26.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0003

Συντελεστής Εργατικών = 0,88

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0003 \times 37,50 = 0,01€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $2,20 \times 0,88 \times 0,50 = 0,97€$

Σύνολο προσαύξησης: $0,98€$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ενενήντα οκτώ λεπτά
	Αριθμητικά:	0,98€

A.T. 33

Άρθρο 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7744)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μμ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
	Αριθμητικά:	2,80€

A.T. 33α

Άρθρο 77.96-Α Προσαύξηση άρθρου 77.96 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0003

Συντελεστής Εργατικών = 0,88

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0003 \times 37,50 = 0,01€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $2,80 \times 0,88 \times 0,50 = 1,23€$

Σύνολο προσαύξησης: **1,24€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,24€

A.T. 34

Άρθρο 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 6221)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες 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:	Πέντε ευρώ
	Αριθμητικά:	5,00€

A.T. 34α

Άρθρο 62.21-Α Προσαύξηση άρθρου 62.21 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,91

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $5,00 \times 0,91 \times 0,50 = 2,27€$

Σύνολο προσαύξησης: **2,31€**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δύο ευρώ και τριάντα ένα λεπτά
	Αριθμητικά:	2,31€

A.T. 35

Άρθρο 65.17.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 6519)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Διακόσια ευρώ
	Αριθμητικά:	200,00€

A.T. 35α

Άρθρο 65.17.01α-Προσαύξηση άρθρου 65.17.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,43

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,01 \times 37,50 = 0,38€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $200,0 \times 0,59 \times 0,50 = 59,00€$

Σύνολο προσαύξησης: **59,38€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Πενήντα εννέα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
	Αριθμητικά:	59,38€

A.T. 36

Άρθρο 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50mm και μήκους έως 1,00m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7621)

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τριάντα οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	38,90€

A.T. 36α

Άρθρο 76.20.01α-Προσαύξηση άρθρου 76.20.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,43

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,01 \times 37,50 = 0,38€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $38,90 \times 0,43 \times 0,50 = 8,36€$

Σύνολο προσαύξησης: **8,74€**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Οκτώ ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	8,74€

A.T. 37

Άρθρο ΑΤΗΕ 8062.02 Σχ Κατακόρυφες υδρορροές ανοξείδωτες σωληνωτές

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΑΤΗΕ 8062.3)

Υδρορροές κατακόρυφες Φ 75 από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα με στηρίγματα ανά 60εκ.και ειδικά τεμάχια, Τοποθετημένες και βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή.

Τιμή εφαρμογής ανά τρέχον μέτρο μήκους:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πενήντα εννέα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά: **59,14€**

A.T. 37α

Άρθρο ΑΤΗΕ 8062.02 Σχ-α Προσαύξηση άρθρου Σχ. 80.62.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,70

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $59,14 \times 0,70 \times 0,50 = 20,70€$

Σύνολο προσαύξησης: $20,74€$

Τιμή εφαρμογής ανά τρέχον μέτρο μήκους:

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Είκοσι ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά: **20,74€**

A.T. 38

Άρθρο 11.01.01 Σχ Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6752)

Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 316, οιοδήποτε σχεδίου, που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης). •

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τρία ευρώ
	Αριθμητικά:	3,00 €

A.T. 38α

Άρθρο 11.01.01 Σχ-α Προσαύξηση άρθρου Σχ. 11.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,692

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04\text{€}$

β) Προσαύξηση εργατικών: $3,00 \times 0,673 \times 0,50 = 1,01\text{€}$

Σύνολο προσαύξησης: **1,05€**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	1,05€

A.T. 39

Άρθρο 11.03 Σχ Βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6753)

Πρόμήθεια και τοποθέτηση σε φρεάτια πάσης φύσεως ανοξείδωτων βαθμίδων σύμφωνα με την μελέτη από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 316, οιοδήποτε σχεδίου.

Περιλαμβάνεται η πάκτωση στις οπές που έχουν αφαιρεθεί κατά την σκυροδέτηση του φρεατίου ή σε οπές που διανοίγονται με δρόπανο στα τοιχώματα του θαλάμου του φρεατίου, με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg), βάσει του πίνακα βαρών του προμηθευτή.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά
	Αριθμητικά:	6,20€

A.T. 39α

Άρθρο 11.03 Σχ α Προσαύξηση άρθρου Σχ. 11.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,60

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $6,20 \times 0,60 \times 0,50 = 1,86€$

Σύνολο προσαύξησης: **1,90€**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg), βάσει του πίνακα βαρών του προμηθευτή:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	1,90€

A.T. 40

Άρθρο ΑΤΗΕ 8064 Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 008)

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα, πλήρως τοποθετημένη. Προμήθεια και τοποθέτηση κεφαλής υδρορροής, κατάλληλης διαμέτρου ώστε να τοποθετηθεί εσωτερικά και σε επαφή με τις υπάρχουσες σωλήνες υδρορροών. Η υδρορροή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από υλικό συμβατό.

Η στερέωση της κεφαλής επί των υδρορροών θα γίνει με τον καταλληλότερο τρόπο (με μηχανική στήριξη, βίδες, βύσματα ή με θερμή άσφαλτο ASTM D-312). Μετά την πλήρη σύνδεση των ειδικών τεμαχίων των υδρορροών θα τοποθετηθούν σε αυτά ειδικές σίτες υδρορροών για την μελλοντική αποφυγή απόφραξης τους από φερτά υλικά, φύλλα, κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δεκαπέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά
	Αριθμητικά:	15,80€

A.T. 40α

Άρθρο ΑΤΗΕ 8064α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 8064 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,70

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $15,80 \times 0,70 \times 0,50 = 5,53€$

Σύνολο προσαύξησης: $5,64€$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Πέντε ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	5,64€

A.T. 41

Άρθρο ΑΤΗΕ 8061.01 Σχ Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 001)

Γλάστρα 20X30cm ομβρίων υδάτων, από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8mm, κορνιζωτή, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ. Όπως και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Εκατόν δύο ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
	Αριθμητικά:	102,88€

A.T. 41α

Άρθρο ΑΤΗΕ 8061.01 Σχ α Προσαύξηση άρθρου Σχ. ΑΤΗΕ 8061.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008

Συντελεστής Εργατικών = 0,87

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{102,88 \times 0,87 \times 0,50 = 44,75€}$

Σύνολο προσαύξησης: $44,86€$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Σαράντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
	Αριθμητικά:	44,86€

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ζ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 12.14 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

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.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

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.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων.

A.T. 42

Άρθρο 12.14.01.22 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6622.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	3,70€

A.T. 42α

Άρθρο 12.14.01.22α Προσαύξηση άρθρου 12.14.01.22 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,45

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{3,70 \times 0,45 \times 0,50 = 0,83€}$

Σύνολο προσαύξησης: **0,94€**

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	0,94€

A.T. 43

Άρθρο 12.14.01.24 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6622.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	5,50€

A.T. 43α

Άρθρο 12.14.01.24α Προσαύξηση άρθρου 12.14.01.24 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,45

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $5,50 \times 0,45 \times 0,50 = 1,24€$

Σύνολο προσαύξησης: **1,35€**

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	1,35€

A.T. 44

Άρθρο 12.14.01.26 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6622.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Εννιά ευρώ και δέκα λεπτά
	Αριθμητικά:	9,10€

A.T. 44α

Άρθρο 12.14.01.26α Προσαύξηση άρθρου 12.14.01.26 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,45

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $9,10 \times 0,45 \times 0,50 = 2,05€$

Σύνολο προσαύξησης: **2,16€**

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δύο ευρώ και δεκαέξι λεπτά
	Αριθμητικά:	2,16€

A.T. 45

Άρθρο 12.14.01.27 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6622.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Δεκατρία ευρώ
	Αριθμητικά:	13,00€

A.T. 45α

Άρθρο 12.14.01.27-Α Προσαύξηση άρθρου 12.14.01.27 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,45

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $13,00 \times 0,45 \times 0,50 = 2,93€$

Σύνολο προσαύξησης: **3,04€**

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Τρία ευρώ και τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	3,04€

A.T. 46

Άρθρο 12.15.01. Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron), με σωλήνες DN 100mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6623)

Σωληνώσεις πίεσεως με σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 545, με απολήξεις τύπου κώδωνα ή φλαντζωτές, με εσωτερική επένδυση από τσιμεντοκονία και εξωτερική επίστρωση μεταλλικού ψευδαργύρου με προστατευτικό τελείωμα ενός από τους τύπους που αναφέρονται στο Παράρτημα D του Προτύπου.

Οι σωλήνες δικτύων υπό πίεση από ελατό χυτοσίδηρο κατηγοριοποιούνται με βάση την ονομαστική τους διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εσωτερική διάμετρο του σωλήνα) και την κλάση πίεσεως C (ταυτίζεται με την μέγιστη υδροστατική πίεση συνεχούς λειτουργίας PFA).

Για τους σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο κατά ΕΛΟΤ EN 545, απαιτείται πιστοποίηση των χαρακτηριστικών που προδιαγράφονται στο Πρότυπο από διαπιστευμένο εργαστήριο σύμφωνα με τις ισχύουσες Κοινοτικές διατάξεις.

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 αξονικού μήκους σωλήνωσης, χωρίς συνυπολογισμό του μήκους των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Τριάντα δύο ευρώ και σαράντα λεπτά
	Αριθμητικά:	32,40€

A.T. 46α

Άρθρο 12.15.01α Προσαύξηση άρθρου 12.15.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,003

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,003 \times 37,50 = 0,11€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $32,40 \times 0,65 \times 0,50 = 10,53€$

Σύνολο προσαύξησης: **10,64€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αξονικού μήκους σωλήνωσης, χωρίς συνυπολογισμό του μήκους των ειδικών τεμαχίων:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δέκα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
	Αριθμητικά:	10,64€

A.T. 47

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8034.4.6 Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 60,3mm πάχους 2,00mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4)

Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ανοξείδωτος με ραφή, αυξημένος κατά 5% για ειδικά τεμάχια και υλικά συνδέσεως, φθορές κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8034.4.6	(Τ.Ε)	(m)	1,05x13,00	=	13,65
-----------------------------	--------------	------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,75x19,86	=	14,9
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,75x16,85	=	12,64
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

13,65+14,9+12,64	=	41,19
------------------	---	--------------

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα ένα ευρώ και δεκαεννέα λεπτά**

Αριθμητικά: **41,19€**

A.T. 47α

Άρθρο Ν 8034.4.6α-Προσαύξηση άρθρου Ν 8034.4.6 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,006

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,006 \times 37,50 = 0,23€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $27,54 \times 0,50 = 13,77€$

Σύνολο προσαύξησης: **14,00€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δεκατέσσερα ευρώ**

Αριθμητικά: **14,00€**

A.T. 48

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8034.4.8 Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 88,9mm πάχους 2,00mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4)

Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ανοξείδωτος με ραφή, αυξημένος κατά 5% για ειδικά τεμάχια και υλικά συνδέσεως, φθορές κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8034.4.8	(Τ.Ε)	(m)	1,05x19,05	=	20,00
-----------------------------	--------------	------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,90x19,86	=	17,87
----------------------	------------	------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,90x16,85	=	15,16
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

20,00+17,87+15,16	=	53,03
-------------------	---	--------------

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πενήντα τρία ευρώ και τρία λεπτά**

Αριθμητικά: **53,03€**

A.T. 48α

Άρθρο Ν 8034.4.8α-Προσαύξηση άρθρου Ν 8034.4.8 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,006

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,006 \times 37,50 = 0,23€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $33,03 \times 0,50 = 16,52€$

Σύνολο προσαύξησης: **16,75€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

Αριθμητικά: **16,75€**

A.T. 49

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8034.4.9 Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 114,3mm πάχους 2,00mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4)

Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, ύδρευσης κλπ. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ανοξείδωτος με ραφή, αυξημένος κατά 5% για ειδικά τεμάχια και υλικά συνδέσεως, φθορές κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8034.4.9 (Τ.Ε) (m) 1,05x24,70 = 25,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα 25,94+19,86+16,85 = **62,65**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα δύο ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**

Αριθμητικά: **62,65€**

A.T. 49α

Άρθρο Ν 8034.4.9α-Προσαύξηση άρθρου Ν 8034.4.9 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,006

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,006 \times 37,50 = 0,23€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $36,71 \times 0,50 = 18,36€$

Σύνολο προσαύξησης: **18,59€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δεκαοκτώ ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά**

Αριθμητικά: **18,59€**

A.T. 50

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8039.12.7 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων πίεσεως 16atm διαμέτρου 50mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 6)

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων με τους αντίστοιχους ανοξείδωτους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα λαιμού συγκόλλησης PN 16 atm για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, διαμέτρου DN50 mm, με ανοξείδωτους κοχλίες και παξιμάδια

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ Ν8039.12.7 (Τ.Ε) (Ζευγ.) 2x32,20 = 64,4

β) Κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικα

0,15x64,4 = 9,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,10x19,86 = 21,85

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,10x16,85 = 18,54

Άθροισμα

64,4+9,66+21,85+18,54 = **114,45**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Εκατό δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

Αριθμητικά: **114,45€**

A.T. 50α

Άρθρο Ν 8039.12.7α Προσαύξηση άρθρου Ν 8039.12.7 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,01 x 37,50 = 0,37€

β) Προσαύξηση εργατικών: 40,39 x 0,50 = 20,20€

Σύνολο προσαύξησης: **20,57€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Είκοσι ευρώ και πενήντα επτά λεπτά**

Αριθμητικά: **20,57€**

A.T. 51

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8039.12.8 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων πίεσεως 16atm διαμέτρου 80mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 6)

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων με τους αντίστοιχους ανοξείδωτους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα λαιμού συγκόλλησης PN 16 atm για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, διαμέτρου DN75 mm, με ανοξείδωτους κοχλίες και παξιμάδια

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ Ν8039.12.8 (Τ.Ε) (Ζευγ.) 2x46,24 = 92,48

β) Κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικα

0,15x92,48 = 13,87

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,45x19,86 = 28,80

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,45x16,85 = 24,43

Άθροισμα

92,48+13,87+28,8+24,43 = **159,58**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Εκατό πενήντα εννέα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά**

Αριθμητικά: **159,58€**

A.T. 51α

Άρθρο Ν 8039.12.8α Προσαύξηση άρθρου Ν 8039.12.8 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,01 x 37,50 = 0,37€

β) Προσαύξηση εργατικών: 53,23 x 0,50 = 26,62€

Σύνολο προσαύξησης: **26,99€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

Είκοσι έξι ευρώ και ενενήντα εννιά λεπτά

Αριθμητικά:

26,99€

A.T. 52

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8039.12.10 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων πίεσεως 16 atm διαμέτρου 100 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 6)

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων με τους αντίστοιχους ανοξείδωτους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθέτησεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγος) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φλάντζα λαιμού συγκόλλησης PN 16 atm για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, διαμέτρου DN100 mm, με ανοξείδωτους κοχλίες και παξιμάδια

ΥΔΙΚΟΝΗΑΜΝ8039.12.10 (Τ.Ε) (Ζευγ.) 2x59,44 = 118,88

β) Κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικα

0,15x118,88 = 17,83

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,70x19,86 = 33,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,70x16,85 = 28,64

Άθροισμα

118,88+17,83+33,76+28,64 = **199,11**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Εκατό ενενήντα εννέα ευρώ και ένδεκα λεπτά**

Αριθμητικά: **199,11€**

A.T. 52a

Άρθρο Ν 8039.12.10α Προσαύξηση άρθρου Ν 8039.12.10 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,01 x 37,50 = 0,37€

β) Προσαύξηση εργατικών: 62,4 x 0,50 = 31,20€

Σύνολο προσαύξησης: **31,57€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικά:

31,57€

A.T. 53

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8206.2.1 Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 50, PN16

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12)

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο και εποξειδική βαφή, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βάνα σύρτου ελαστικής έμφραξης ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8206.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,0x67,88 = 71,27

β) Ζεύγος φλαντζών τόννου συγκολλήσης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων PN 16 atm διαμέτρου Φ 50 mm, με ανοξείδωτους κοχλίες και παξιμάδια

1,00x82,39 = 82,39

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

71,27+82,39+11,92+10,11 = **175,69**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Εκατό εβδομήντα πέντε ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά**

Αριθμητικά: **175,69€**

A.T. 53α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8206.2.1α-Προσαύξηση άρθρου Ν 8206.2.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,04

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,04 x 37,50 = 1,50€

β) Προσαύξηση εργατικών: 22,03 x 0,50 = 11,02€

Σύνολο προσαύξησης: **12,52€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δώδεκα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά**

Αριθμητικά: **12,52€**

A.T. 54

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8206.2.3 Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 80, PN16

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12)

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο και εποξειδική βαφή, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικα, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βάνα σύρτου ελαστικής έμφραξης ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ Ν8206.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x88,55 = 92,98

β) Ζεύγος φλαντζών τόρνου συγκολλήσης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων PN 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm, με ανοξείδωτους κοχλίες και παξιμάδια

1,00x108,89 = 108,89

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,90x19,86 = 17,87

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,90x16,85 = 15,16

Άθροισμα

92,98+108,89+17,87+15,16 = **234,90**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Διακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά**

Αριθμητικά: **234,90€**

A.T. 54a

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8206.2.3a Προσαύξηση άρθρου Ν 8206.2.3 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,07

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,07 x 37,50 = 2,62€

β) Προσαύξηση εργατικών: 33,03 x 0,50 = 16,52€

Σύνολο προσαύξησης: **19,14€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

Δεκαεννιά ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

Αριθμητικά:

19,14€

A.T. 55

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8206.2.4 Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 100, PN16

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 12)

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο και εποξειδική βαφή, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βάνα σύρτου ελαστικής έμφραξης ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ Ν8206.2.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x100,00 = 105,00

β) Ζεύγος φλαντζών τόννου συγκολλήσης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων PN 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm, με ανοξείδωτους κοχλίες και παξιμάδια

1,00x139,90 = 139,90

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

92,98+108,89+17,87+15,16 = **281,61**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Διακόσια ογδόντα ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά**

Αριθμητικά: **281,61€**

A.T. 55a

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8206.2.4a Προσαύξηση άρθρου Ν 8206.2.4 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,08

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,08 x 37,50 = 3,00€

β) Προσαύξηση εργατικών: 36,71 x 0,50 = 18,36€

Σύνολο προσαύξησης: **21,36€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Είκοσι ένα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά**

Αριθμητικά: **21,36€**

A.T. 56

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8106.1 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11)

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου' Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 610.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x3,50 = 3,60

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

3,6+9,93 = **13,53**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δεκατρία ευρώ και πενήντα τρία λεπτά**
Αριθμητικά: **13,53€**

A.T. 56a

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8106.1a Προσαύξηση άρθρου Ν 8106.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0001

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0001 \times 37,50 = 0,01€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $9,93 \times 0,50 = 4,97€$

Σύνολο προσαύξησης: **4,98€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά**
Αριθμητικά: **4,98€**

A.T. 57

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8106.6 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11)

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου' Φ 2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά σύνδεσης, στερεώσεις κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 610.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x26,04	=	26,82
--------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,75x19,86	=	14,90
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

		26,82+14,90	=	41,72
--	--	-------------	---	--------------

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Σαράντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά
	Αριθμητικά:	41,72€

A.T. 57a

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8106.6a Προσαύξηση άρθρου Ν 8106.6 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0007

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0007 \times 37,50 = 0,03€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $14,9 \times 0,50 = 7,45€$

Σύνολο προσαύξησης: **7,48€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Επτά ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
	Αριθμητικά:	7,48€

A.T. 58

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8106.2.4 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins με ρακόρ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11)

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικρούλικα σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου Φ 1,25 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικα σύνδεσης, στερεώσεις κ.λπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 610.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x10,8 = 11,12

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Άθροισμα

11,12+7,94 = **19,06**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δεκαεννέα ευρώ και έξι λεπτά**
Αριθμητικά: **19,06€**

A.T. 58α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8106.6α Προσαύξηση άρθρου Ν 8106.6 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0004

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0004 \times 37,50 = 0,02€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $7,94 \times 0,50 = 3,97€$

Σύνολο προσαύξησης: **3,99€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τρία ευρώ και ενενήντα εννιά λεπτά**
Αριθμητικά: **3,99€**

A.T. 59

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8125.1.4 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4 ins

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 11)

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 1/4 ins αυξημένη κατά 5% για μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΑΜ 612.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x20,85 = 21,89

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

21,89+9,93 = **31,82**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα ένα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά**
Αριθμητικά: **31,82€**

A.T. 59α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8125.1.4α Α Προσαύξηση άρθρου Ν 8125.1.4 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,37€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $9,93 \times 0,50 = 4,97€$

Σύνολο προσαύξησης: **5,34€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά: **5,34€**

A.T. 60

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8601.1.11 Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 140/134,5 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 6)

Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

Ανοξείδωτος σωλήνας χωρίς ραφή διαμέτρου 108/114 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 8034.2.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 0,40x102,00 = 40,80

β) Μικροϋλικά κατασκευής (συγκολλήσεις, ειδικά τεμάχια, κλπ)
0,80x40,80 = 32,64

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

40,80+32,64+11,92+10,11 = **95,47**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ενενήντα πέντε ευρώ και σαράντα επτά λεπτά**
Αριθμητικά: **95,47€**

A.T. 60α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8601.1.11-Α Προσαύξηση άρθρου Ν 8601.1.11 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,004

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,004 \times 37,50 = 0,15€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $22,03 \times 0,50 = 11,02€$

Σύνολο προσαύξησης: **11,17€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Έντεκα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά**
Αριθμητικά: **11,17€**

A.T. 61

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8601.1.15 Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 6)

Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

Ανοξείδωτος σωλήνας χωρίς ραφή διαμέτρου 82/89 mm (Τ.Ε.)

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 8034.2.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 0,40x47,20 = 18,88

β) Μικροϋλικά κατασκευής (συγκολλήσεις, ειδικά τεμάχια, κλπ)
0,80x18,88 = 15,10

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

18,88+15,10+9,93+8,42 = **52,33**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πενήντα δύο ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**
Αριθμητικά: **52,33€**

A.T. 61α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8601.1.15α Προσαύξηση άρθρου Ν 8601.1.15 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,004

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,004 \times 37,50 = 0,15€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $18,35 \times 0,50 = 9,18€$

Σύνολο προσαύξησης: **9,33€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Εννιά ευρώ και τριάντα τρία λεπτά**
Αριθμητικά: **9,33€**

A.T. 62

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8027.1.5 Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE, PN16, διαμέτρου Φ90 και μίας "τρελής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6651.1)

Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE και "τρελών" μεταλλικών φλαντζών με επένδυση πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, με την παρεμβολή παρεμβύσματος από EPDM ή λάστιχο και την αξονική συγκράτηση με τη βοήθεια κοχλιών, δηλαδή υλικό, μεταφορά επί τόπου, προετοιμασία επιφανειών προς συγκόλληση, συγκόλληση με μηχανή electrofusion, εκτύπωση ή μη αποτελεσμάτων συγκόλλησης, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE, PN16, διαμέτρου Φ90 και μίας "τρελής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ 8027.1.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x21,16 = 21,16

β) Μικρούλικά τύπου (α)

0,05x21,16 = 1,06

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,22x19,86 = 4,37

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,22x16,85 = 3,71

Άθροισμα

21,16+1,06+4,37+3,71 = **30,30**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά: **30,30€**

A.T. 62α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8027.1.5-Α Προσαύξηση άρθρου Ν 8027.1.5 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,011

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0011 \times 37,50 = 0,41€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $8,08 \times 0,50 = 4,04€$

Σύνολο προσαύξησης: **4,45€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **4.45€**

A.T. 63

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8027.1.6 Λαιμός φλάντζας ΡΕ μηχανικής σύνδεσης σωλήνων ΡΕ, ΡΝ16, διαμέτρου Φ110 και μίας "τρελής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6651.1)

Λαιμός φλάντζας ΡΕ μηχανικής σύνδεσης σωλήνων ΡΕ και "τρελών" μεταλλικών φλαντζών με επένδυση πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, με την παρεμβολή παρεμβύσματος από EPDM ή λάστιχο και την αξονική συγκράτηση με τη βοήθεια κοχλιών, δηλαδή υλικό, μεταφορά επί τόπου, προετοιμασία επιφανειών προς συγκόλληση, συγκόλληση με μηχανή electrofusion, εκτύπωση ή μη αποτελεσμάτων συγκόλλησης, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαιμός φλάντζας ΡΕ μηχανικής σύνδεσης σωλήνων ΡΕ, ΡΝ16, διαμέτρου Φ110 και μίας "τρελής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ 8027.1.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x26,90 = 26,90

β) Μικρούλικά τύπου (α)

0,05x26,90 = 1,34

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,24x19,86 = 4,77

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,24x16,85 = 4,04

Άθροισμα

26,90+1,34+4,77+4,04 = **37,05**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα επτά ευρώ και πέντε λεπτά**

Αριθμητικά: **37,05€**

A.T. 63α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8027.1.6α-Προσαύξηση άρθρου Ν 8027.1.6 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,012

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0012 \times 37,50 = 0,45€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $8,81 \times 0,50 = 4,41€$

Σύνολο προσαύξησης: **4,86€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά**

Αριθμητικά: **4,86€**

A.T. 64

Άρθρο 13.10.01.01 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN50mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6653.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Εκατόν τριάντα ευρώ
	Αριθμητικά:	130,00€

A.T. 64α

Άρθρο 13.10.01.01-Α Προσαύξηση άρθρου 13.10.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008

Συντελεστής Εργατικών = 0,25

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,008 \times 37,50 = 0,30€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{130,00 \times 0,25 \times 0,50 = 16,25€}$

Σύνολο προσαύξησης: **16,55€**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Δεκαέξι ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	16,55€

A.T. 65

Άρθρο 13.10.01.02 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 10atm και ονομαστικής διαμέτρου DN80mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6653.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Διακόσια ευρώ
	Αριθμητικά:	200,00€

A.T. 65α

Άρθρο 13.10.01.02α-Προσαύξηση άρθρου 13.10.01.02 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008

Συντελεστής Εργατικών = 0,25

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,008 \times 37,50 = 0,30€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{200,00 \times 0,253 \times 0,50 = 25,30€}$

Σύνολο προσαύξησης: **25,60€**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας:

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Είκοσι πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	25,60€

A.T. 66

**Άρθρο 14.05.03 Γεωφάσμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη).
Γεωφάσμα μη υφαντό, των 400 gr/m²**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6361)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωφάσματος μη υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

EYPΩ	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	1,85€

A.T. 66α

Άρθρο 14.05.03-A Προσαύξηση άρθρου 14.05.03 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,004

Συντελεστής Εργατικών = 0,79

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,004 \times 37,50 = 0,02€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $1,85 \times 0,79 \times 0,50 = 0,73€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,75€**

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

EYPΩ:	Ολογράφως:	Μηδέν ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	0,75€

A.T. 67

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8203.3.5 Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 20)

Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με δύο παροχές των 2 1/2 ins, με ταχυσυνδέσμους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 8203.3.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x364,00 = 364,00

β) Μικρούλικά 0,03 του (α)

0,03x364,00 = 10,92

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

364,00+10,92+49,65+42,12 = **466,69**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Τετρακόσια εξήντα έξι ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά**

Αριθμητικά: **466,69€**

A.T. 67a

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8203.3.5a Προσαύξηση άρθρου Ν 8203.3.5 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,063

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,063 x 37,50 = 2,32€

β) Προσαύξηση εργατικών: 91,77 x 0,50 = 45,89€

Σύνολο προσαύξησης: **48,21€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Σαράντα οκτώ ευρώ και είκοσι ένα λεπτά**

Αριθμητικά: **48,21€**

A.T. 68

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8608.3 Φυγοκεντρικό (υδροκυκλωνικό) φίλτρο νερού 1", PN12, κατακράτησης σωματιδίων >20 μ, ροής 4,7 - 7,6 m³/h

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 20)

Φυγοκεντρικός διαχωριστής σωματιδίων (υδροκυκλωνικό φίλτρο) κατάλληλο για νερό από γεωτρήσεις, πηγές κλπ που περιέχουν μεγάλο φορτίο (άμμο, χώμα, πετραδάκια κτλ.). Φίλτρο βαρέως τύπου, χωρίς κινούμενα μέρη και αναλώσιμα, με κρουνό εκκένωσης στο κάτω μέρος. Κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

Φυγοκεντρικό (υδροκυκλωνικό) φίλτρο νερού κατάλληλο για χρήση σε δίκτυο πόσιμο νερού, διαμέτρου 1ins προσαυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΑΜ 8608.8.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x768,00 = 768,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

768,00+19,86+16,85 = 810,90

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Οκτακόσια δέκα ευρώ και ενενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: **810,90€**

A.T. 68α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8608.8.3α Προσαύξηση άρθρου Ν 8608.8.3 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,005

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,063 \times 37,50 = 0,19€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $36,71 \times 0,50 = 18,36€$

Σύνολο προσαύξησης: **18,55€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δεκαοκτώ ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: **18,55€**

A.T. 69

ΑΤΗΕ Ν.8103 Σχ Διακόπτης ελέγχου στάθμης (Φλοτεροδιακόπτης) διπλού κελύφους με βαθμός προστασίας 68iP
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12)

Φλοτεροδιακόπτης ηλ. αναλογικός αποτελούμενο από ηλεκτρομηχανικό ζεύγος επαφών, με τα μικρούλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου.

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Διακόσια πενήντα ευρώ
	Αριθμητικά:	250,00€

A.T. 69α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8103α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 8103 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,008

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,008 \times 37,50 = 0,30€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{250,00 \times 0,65 \times 0,50 = 81,25€}$

Σύνολο προσαύξησης: **81,55€**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ογδόντα ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
	Αριθμητικά:	81,55€

A.T. 70

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8840.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος διαστάσεων 50 x 35 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΑΜ 52)

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 50 X 35 cm

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ 835.4.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x102,26 = 102,26

β) Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά στερεώσεως 0,05 του α
0,05x102,26 = 5,11

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

102,26+5,11+49,65+42,12 = **199,14**

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **Εκατό ενενήντα εννέα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά**

Αριθμητικά: **199,14€**

A.T. 70α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8840.4.1α Προσαύξηση άρθρου Ν 8840.4.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,036

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,036 \times 37,50 = 1,35€$

β) Προσαύξηση εργατικών $91,77 \times 0,50 = 45,89€$

Σύνολο προσαύξησης: **47,24€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ:

Ολογράφως:

Σαράντα επτά ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

Αριθμητικά:

47,24€

A.T. 71

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8880.2.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 Α
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 55)

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 Α

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5,20 = 5,20

β) μικρούλικά στερεώσεως 0,03 του α

0,03x5,20 = 0,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x19,86 = 8,94

Άθροισμα

5,20+0,16+8,94 = **14,30**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δεκατέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά**

Αριθμητικά: **14,30€**

A.T. 71α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8880.2.1-Α Προσαύξηση άρθρου Ν 8840.2.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0004

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0004 \times 37,50 = 0,02€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $8,94 \times 0,50 = 4,47€$

Σύνολο προσαύξησης: **4,49€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Τέσσερα ευρώ και σαράντα εννιά λεπτά**

Αριθμητικά: **4,49€**

A.T. 72

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8915.1.2 Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικα και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ 859.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5,00 = 5,00

β) Μικρούλικά 0,02 του α

0,02x5,00 = 0,10

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

5,00+0,10+3,97 = **9,07**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εννέα ευρώ και επτά λεπτά**

Αριθμητικά: **9,07€**

A.T. 72α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8915.1.2α Προσαύξηση άρθρου Ν 8915.1.2 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $3,97 \times 0,50 = 1,99€$

Σύνολο προσαύξησης: **2,03€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ και μηδέν τρία λεπτά**

Αριθμητικά: **2,03€**

A.T. 73

Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.5.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (τρέχ. μ.) πλήρως εγκατεστημένου.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.5.1 (m) 1,05x0,8165 = 0,857

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,857 = 0,0857

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

0,857+0,0857+2,38+2,02 = 5,34

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

Αριθμητικά: **5,34€**

A.T. 73a

Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.5.1-Α Προσαύξηση άρθρου Ν 8774.5.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0006

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: 0,006 x 37,50 = 0,02€

β) Προσαύξηση εργατικών: 4,4 x 0,50 = 2,20€

Σύνολο προσαύξησης: **2,22€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Δύο ευρώ και είκοσι δύο λεπτά**

Αριθμητικά: **2,22€**

A.T. 74

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8773.6.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 47)

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ				
α) Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 25 mm ²				
ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 820.5.7	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x16,00	= 16,80
β) Μικρούλικά 0,02 του α				
			0,02x16,80	= 0,34
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
Α) Εργασία Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,10x19,86	= 1,99
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,10x16,85	= 1,68
Άθροισμα				
			11,44+0,23+2,98+2,53	= 20,81
ΕΥΡΩ	Ολογράφως:	Είκοσι ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά		
	Αριθμητικά:	20,81€		

A.T. 74α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8773.6.7α Προσαύξηση άρθρου Ν 8773.6.7 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $3,67 \times 0,50 = 1,84€$

Σύνολο προσαύξησης: **1,88€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Ένα ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
	Αριθμητικά:	1,88€

A.T. 75

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής: 50 mm²

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45)

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρούλικα (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΝΗΛΜ 813.2.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x5,46 = 5,57

β) Μικρούλικά 0,05 του α

0,05x5,57 = 0,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x19,86 = 1,19

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01

Άθροισμα

5,57+0,28+1,19+1,01 = **8,05**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Οκτώ ευρώ και πέντε λεπτά**

Αριθμητικά: **8,05€**

A.T. 75α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8757.2.5α Προσαύξηση άρθρου Ν 8757.2.5 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0004

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,0004 \times 37,50 = 0,02€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $\underline{2,20 \times 0,50 = 1,10€}$

Σύνολο προσαύξησης: **1,12€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Ένα ευρώ και δώδεκα λεπτά**

Αριθμητικά: **1,12€**

A.T. 76

Άρθρο ΑΤΗΕ 8733.1.3 Σχ Σωλήνας- Σπιράλ ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ενισχυμένο βαρέου τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος διαμέτρου Φ16-20mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 041 100%)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ενισχυμένος βαρέου τύπου, εγκιβωτισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά, ευθύς Διαμέτρου 16-20 mm

Τιμή ανά τρ. μέτρο (m)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Εβδομήντα λεπτά
	Αριθμητικά:	0,70€

A.T. 76a

Άρθρο ΑΤΗΕ 8733.1.3 Σχ α Προσαύξηση άρθρου Σχ. ΑΤΗΕ 8733.1.3 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,0008

Συντελεστής Εργατικών = 0,65

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,008 \times 37,50 = 0,30€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $0,70 \times 0,65 \times 0,50 = 0,23€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,53€**

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ:	Ολογράφως:	Πενήντα τρία λεπτά
	Αριθμητικά:	0,53€

A.T. 77

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8827.9.1 Καλώδιο οπτικής ίνας 4 ινών, τύπος 62,5/125

Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνας κατάλληλη για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις με μανδύα από ΡΕ, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.) πλήρως εγκατεστημένου.

Υλικά

α.Καλώδιο οπτικής ίνας ως άνω (Τ.Ε.)

$$1,00 \times 1,2 = 1,2$$

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) $0,03 \times 19,86 = 0,595$

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) $0,03 \times 16,85 = 0,505$

Άθροισμα

$$1,2 + 0,00 + 0,595 + 0,505 = 2,30$$

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά: **2,30€**

A.T. 77α

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 8827.9.1α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ Ν 8827.9.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,001

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,001 \times 37,50 = 0,04€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $1,10 \times 0,50 = 0,55€$

Σύνολο προσαύξησης: **0,59€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Μηδέν ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά**
Αριθμητικά: **0,59€**

A.T. 78

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 9342.1.1 Γείωση από επιχλωμένο ηλεκτρόδιο μήκους 1,5 m Φ16

Γείωση από επιχλωμένο ηλεκτρόδιο με 240 μm βάθος επιχλωσης, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιας γειώσεως αποτελούμενης με όλα τα μικρούλικά που χρειάζονται κολλάρα γειώσεως κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γείωση από επιχλωμένο ηλεκτρόδιο, κολλάρα γειώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ 9342.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x13,00 = 14,30

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

14,3+5,96+5,06 = **25,32**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι πέντε ευρώ και τριάντα δύο λεπτά**
Αριθμητικά: **25,32€**

A.T. 78α

Άρθρο Ν 9342.1.1-Α Προσαύξηση άρθρου Ν 9342.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,01

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,01 \times 37,50 = 0,37€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $11,02 \times 0,50 = 5,51€$

Σύνολο προσαύξησης: **5,88€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά**
Αριθμητικά: **5,88€**

A.T. 79

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 9307.1.1 Φρεάτιο επίσκεψης σύνδεσης αγωγών γείωσης

Φρεάτιο πλαστικό, με κάλυμμα βαρέως τύπου, εγκιβωτισμένο σε σκυρόδεμα και με πλήρωση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένης.

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φρεάτιο επίσκεψης σύνδεσης αγωγών γείωσης με καπάκι

ΥΛΙΚΟ ΝΗΑΜ 9307.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x18,00 = 18,00

β) Σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 7 cm
0,01x104,42 = 1,04

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

18,00+1,04+8,42 = **27,46**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι επτά ευρώ και σαράντα έξι λεπτά**
Αριθμητικά: **27,46€**

A.T. 79a

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν 9307.1.1a Προσαύξηση άρθρου Ν 9307.1.1 λόγω ειδικών συνθηκών.

Συντελεστής Μεταφορικών = 0,03

Συντελεστής Εργατικών = 0,50

α) Πρόσθετη επιβάρυνση μεταφορών: $0,03 \times 37,50 = 1,13€$

β) Προσαύξηση εργατικών: $8,42 \times 0,50 = 4,21€$

Σύνολο προσαύξησης: **5,34€**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: **Πέντε ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**
Αριθμητικά: **5,34€**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

ΣΤΑΥΡΟΣ Ε. ΣΟΥΑΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
MSc ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Ε.Μ.Π.
Α.Μ.Τ.Ε.Κ. 94315
ΛΑΖΑΡΟΥ ΤΣΑΜΗ 7Α - Τ.Κ. 543 52
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 2310758345
Α.Φ.Μ. 125382122 - Δ.Ο.Υ. ΣΤ' ΘΕΣ/ΚΗΤ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΥΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ