



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](mailto:prgathos@ikao.ondsl.gr)



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



ΕΡΓΟ:  
«Κατασκευή υδατοδεξαμενής  
πολλαπλών χρήσεων στη θέση  
"Παλαιοπρίονο" Ι. Μ. Σίμωνος  
Πέτρας για την αντιπυρική  
προστασία της ευρύτερης περιοχής»

**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

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

  
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.  
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ι.Α.Α.Γ.Μ. 8451  
ΔΙΓΛΙΟΥ 102 • Τ.Κ. 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581  
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ  
2024

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.1 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 μη 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:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 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 σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

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

μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 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.

1.1.5 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.

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

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

1.1.8 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.)

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

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

1.1.10 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

1.1.11 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 ανοιγμένα 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.).

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

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ.

υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.1.14 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.

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 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.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 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.

1.1.20 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.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 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.

1.1.23 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.

1.1.24 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.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 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.

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

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

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

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

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

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) 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 επιστάσιας 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 τους αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά τους σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι

εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεα, 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 νε 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 νε ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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



## **2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιοσδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερατισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" Υπεριλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

## 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

### Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων.

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### **2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου

ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	3. Είδος	4.Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με	
	υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00

	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
<b>7.</b>	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
<b>8.</b>	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
<b>9.</b>	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία τροσελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ: συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γ κρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γ κρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο

4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

#### **2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

- A.** 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 €/m<sup>3</sup>.km:

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

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<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), 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).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιότητων).



### 3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

##### Άρθρο Α1

##### 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπόγειων κλπ χώρων

##### **Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 2112**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ. χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελάχιστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Βασική τιμή άρθρου		=	2,80
Προσαύξηση μεταφορικών (οδοί κακής βατότητας -7km)	0,21 X 7,00	=	1,47
		<hr/>	
		Τελική τιμή άρθρου = 4,27	

**Ευρώ (ολογρ.)**      **Τέσσερα ευρώ και είκοσι επτά λεπτά**  
**(αριθμ.)**            **4,27 €**

##### Άρθρο Α1α

##### Προσαύξηση άρθρου 20.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0000      Συντελ. Εργατικών: 0,6500 )						
Προσαύξηση εργατικών	0,65	X	2,80	X	0,50	= 0,91
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,00	X	37,50			= 0,00
Σύνολο προσαυξήσεων						= 9,92

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Ενενήντα ένα λεπτά**  
**(αριθμ.)**                **0,91 €**

### Άρθρο Α2

#### 20.03.04 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Σε εδάφη γρανιτικά – κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

##### **Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 2118**

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ. χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελάχιστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Βασική τιμή άρθρου	=	28,00
Προσαύξηση μεταφορικών	<u>0,21 X 7,00</u>	<u>1,47</u>
(οδοί κακής βατότητα -7km)	Τελική τιμή άρθρου	= 29,47

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Είκοσι εννέα Ευρώ και σαράντα επτά Λεπτά.**  
**(αριθμ.)**                **29,47 €**

### Άρθρο Α2α

#### **Προσαύξηση άρθρου 20.03.04 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0000    Συντελ. Εργατικών 0,6900)

Προσαύξηση μεταφορικών	0,69 X 28,00 X 0,50	=	9,66
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>0,00 X 37,5</u>	<u>=</u>	<u>0,00</u>
	Σύνολο προσαυξήσεων	=	9,66

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Εννέα Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά.**  
**(αριθμ.)**                 **9,66 €**

### Άρθρο Α3

#### 20.06.01      Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00m - Για τις γενικές εκσκαφές

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 2132**

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00m. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Σαράντα πέντε Λεπτά.**  
**(αριθμ.)**                 **0,45 €**

### Άρθρο Α3α

#### Προσαύξηση άρθρου 20.06.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών:    0,0000    Συντελ. Εργατικών    0,4600)

Προσαύξηση μεταφορικών	0,46 X	0,45 X	0,50 =	0,10
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,00 X	37,5	=	0,00
				<hr/>
		Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,10

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Δέκα λεπτά.**  
**(αριθμ.)**                 **0,10 €**

#### Άρθρο Α4

#### 20.10 Επίγωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (υλικά προέλευσης δανειοθαλάμου τύπου τουλάχιστον Ε3)

##### **Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 2162**

Επίγωση 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 συμπύκνωση, 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 (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

Βασική τιμή άρθρου	=	4,50
Προσαύξηση μεταφορικών	<u>0,21 X 7,00</u>	<u>1,47</u>
(οδοί κακής βατότητα -7km)	Τελική τιμή άρθρου	= 5,97
<b>Ευρώ (ολογρ.)</b>	<b>Πέντε Ευρώ και ενενήντα επτά Λεπτά</b>	
<b>(αριθμ.)</b>	<b>5,97 €</b>	

#### Άρθρο Α4α

#### Προσαύξηση άρθρου 20.10 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0000 Συντελ. Εργατικών 0,9800)

Προσαύξηση μεταφορικών	0,98 X 5,97 X 0,50	= 2,21
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>0,00 X 37,5</u>	<u>0,00</u>
	Σύνολο προσαυξήσεων	= 2,21

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

<b>Ευρώ (ολογρ.)</b>	<b>Δύο Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά.</b>
<b>(αριθμ.)</b>	<b>2,21 €</b>

## Άρθρο Α5

### 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

**Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 2171**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (ολογρ.)**      **Ενενήντα Λεπτά**  
**(αριθμ.)**            **0,90 €**

## Άρθρο Α5α

### Προσαύξηση άρθρου 20.30 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0000    Συντελ. Εργατικών 0,4300)

Προσαύξηση μεταφορικών	0,43 X	0,90 X	0,50 =	0,19
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,00 X	37,5	=	0,00
				<hr/>
		Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,19

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Ευρώ (ολογρ.)**      **Δεκαεννέα Λεπτά**  
**(αριθμ.)**            **0,19 €**

## Άρθρο Α6

### 22.01 Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 2202**

Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Βασική τιμή άρθρου	=	16,90
Προσαύξηση μεταφορικών	<u>0,21 X 7,00</u>	= 1,47
(οδοί κακής βατότητα -7km)	Τελική τιμή άρθρου	= 18,37

**Ευρώ (ολογρ.)      Δεκαοκτώ Ευρώ και τριάντα επτά Λεπτά**  
**(αριθμ.)          18,37 €**

### Άρθρο Α6α

#### **Προσαύξηση άρθρου 22.01 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:      0,0000      Συντελ. Εργατικών      1,0000)			
Προσαύξηση μεταφορικών	1,00 X	18,37 X 0,50	= 8,45
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>0,00 X 37,5</u>		= 0,00
	Σύνολο προσαυξήσεων		= 8,45

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**Ευρώ (ολογρ.)      Οκτώ Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά.**  
**(αριθμ.)          8,45 €**

### Άρθρο Α7

#### **22.15.03 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα - Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 2226**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακρίβειας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή

ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

Βασική τιμή άρθρου		=	16,90
Προσαύξηση μεταφορικών	0,0021 X 7,00	=	0,01
(οδοί κακής βατότητα -7km)	Τελική τιμή άρθρου	=	16,91

**Ευρώ (ολογρ.)      Δεκαέξι Ευρώ και ενενήντα ένα Λεπτά**  
**(αριθμ.)          16,91 €**

### **Άρθρο Α7α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 22.15.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0000    Συντελ. Εργατικών 1,0000)

Προσαύξηση μεταφορικών	1,00 X 18,37 X 0,50	=	8,45
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,00 X 37,5	=	0,00
	Σύνολο προσαυξήσεων	=	8,45

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

**Ευρώ (ολογρ.)      Οκτώ Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά.**  
**(αριθμ.)          8,45 €**

## **Ομάδα Β: Σκυροδέματα, γαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα.**

### **Άρθρο Β1**

#### **32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

##### **Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 3213**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιοσδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης 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 στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα 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 και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.) Ογδόντα τέσσερα Ευρώ.**  
**(αριθμ.) 84,00 €**

### **Άρθρο Β1α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 32.01.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών: 2,3200 Συντελ. Εργατικών 0,6900)

Προσαύξηση μεταφορικών 0,69 X 84,00 X 0,50 = 28,98

Επιβάρυνση μεταφορικών 2,32 X 37,5 = 87,00

Σύνολο προσαυξήσεων = 115,98

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν δεκαπέντε ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά.**  
**(αριθμ.) 115,98 €**

## **Άρθρο Β2**

### **32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

#### **Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 3214**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιοσδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης 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 στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα 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 και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος. δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Ενενήντα Ευρώ.**  
**(αριθμ.)                90,00 €**

### **Άρθρο Β2α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 32.01.04 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:            2,2800				Συντελ. Εργατικών: 0,6900 )		
Προσαύξηση εργατικών	0,6900	X	90,00	X	0,50	= 31,05
Επιβάρυνση μεταφορικών	2,2800	X	37,50			= 85,50
				Σύνολο προσαυξήσεων		= 116,55

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Εκατόν δέκα έξι ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**  
**(αριθμ.)                116,55 €**

### **Άρθρο Β3**

#### **32.01.07            Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ3216**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης 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 στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα 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 και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της

πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Εκατόν δώδεκα Ευρώ**  
**(αριθμ.)                112,00 €**

### **Άρθρο Β3α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 32.01.07 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών :	2,20		Συντελ. Εργατικών:	0,6600 )		
Προσαύξηση εργατικών	0,6600	X	112,00	X	0,50	= 36,96
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>2,20</u>	X	<u>37,50</u>			= 82,50
			Σύνολο προσαυξήσεων			= 119,46

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Εκατόν δεκαεννέα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά.**  
**(αριθμ.)                119,46 €**

### **Άρθρο Β4**

#### **79.21ΣΧ    Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα -** **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας** **με ανάπτυξη κρυστάλλων) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

**Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ7921**

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934- 2. Η προσθήκη πρόσμικτου στεγανοποίησης σκυροδέματος με ανάπτυξη κρυστάλλων (πχ. τύπου Penetron Admix ή αναλόγου), στο σκυρόδεμα τη στιγμή της παρασκευής του, με αναλογία ανάμιξης 1% κατά βάρος τσιμέντου. Η προσθήκη λαμβάνει χώρα στο εργοτάξιο του έργου, αναμιγνύοντας το πρόσμικτο με νερό, ώστε να σχηματιστεί ένα πολύ λεπτό υδαρές κονίαμα και στη συνέχεια προστίθεται στη βαρέλα. Είναι σημαντικό να μην προστεθεί ξηρά σκόνη πρόσμικτου στη βαρέλα, καθώς μπορεί να προκληθεί συσσώρευση και ελλιπής διασπορά του υλικού στη μάζα του σκυροδέματος.

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

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

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

**Ευρώ (ολογρ.) Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά**  
**(αριθμ.) 3,80 €**

### **Άρθρο Β4α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 79.21ΣΧ (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	0,0010	Συντελ. Εργατικών:	0,3100 )		
Προσαύξηση εργατικών	0,3100 X	3,80 X	0,50	=	0,59
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>0,0010 X</u>	<u>37,50</u>		=	<u>0,04</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων		=	0,63

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

**Ευρώ (ολογρ.) Εξήντα τρία Λεπτά.**  
**(αριθμ.) 0,63 €**

### **Άρθρο Β5**

#### **N.T.1 Υδροδιογκούμενο κορδόνι τύπου Penebar SW55 ή αναλόγου (με primer και εργασία)**

**Κωδ. Αναθ. -**

Υδροδιογκούμενο κορδόνι σφράγισης, πάχους 9mm και πλάτους 25mm, από υδρόφιλο βουτύλιο αργής, ελεγχόμενης διόγκωσης τύπου Penebar SW55 Type B ή αναλόγου. Κατάλληλο για εφαρμογή σε συνθήκες υγρασίας ή βροχής σε ακίνητους κατασκευαστικούς αρμούς για οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες, ανώμαλες επιφάνειες και στοιχεία διείσδυσης σκυροδέματος. Για την στερέωσή του, χρησιμοποιείται αστάρι συγκόλλησης τύπου PENEBAR® PRIMER ή αναλόγου ή τσέρκι στερέωσης με καρφιά, σε συνθήκες έντονης υγρασίας. Πριν την τοποθέτηση του κορδονιού

απομακρύνονται προσεκτικά όλη η σκόνη και τα σαθρά σημεία και εφαρμόζεται στρώση ασταριού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κορδόνι, το αστάρι και η εργασία εφαρμογής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

**Ευρώ (ολογρ.)**      **Είκοσι πέντε Ευρώ.**  
**(αριθμ.)**          **25,00 €**

### **Άρθρο Β5α**

#### **Προσαύξηση άρθρου Ν.Τ.1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	0,0010		Συντελ. Εργατικών:	0,6800)		
Προσαύξηση εργατικών	0,68	X	25,00	X	0,50	= 8,50
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,001	X	37,50			= 0,04
			Σύνολο προσαυξήσεων			= 8,54

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

**Ευρώ (ολογρ.)**      **Οκτώ Ευρώ και Πενήντα τέσσερα Λεπτά.**  
**(αριθμ.)**          **8,54 €**

### **Άρθρο Β6**

#### **Ν.Τ.2      Στεγανωτικό σύστημα τσιμεντοειδούς βάσης με τροποποιημένα πολυμέρη τύπου Penetron Seal Coat Elastic ή αναλόγου**

**Κωδ. Αναθ. -**

Στεγανωτικό σύστημα τσιμεντοειδούς βάσης με τροποποιημένα πολυμέρη για στεγάνωση και προστασία του σκυροδέματος και άλλων επιφανειών από τη διείσδυση νερού. Στεγανωτικό σύστημα τύπου Penetron Seal Coat Elastic ή αναλόγου που αποτελείται από ειδικά σχεδιασμένο πολύ εύκαμπτο και υπερ-ελαστικό στεγανοποιητικό τσιμεντοειδές υλικό δύο συστατικών τσιμεντοειδούς βάσης με τροποποιημένα πολυμέρη στεγανωτικού υλικού τύπου Penetron Seal Coat ή αναλόγου και ειδικής τεχνολογίας γαλάκτωμα τύπου Penetron Penecryl Elastic ή αναλόγου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά του συστήματος (εφαρμογή σε δύο στρώσεις) και οι εργασίες προετοιμασίας της επιφάνειας και εφαρμογής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας εφαρμογής.

**Ευρώ (ολογρ.) Δέκα Ευρώ.**  
**(αριθμ.) 10,00 €**

### **Άρθρο Β6α**

#### **Προσαύξηση άρθρου Ν.Τ.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	0,0010			Συντελ. Εργατικών: 0,8300)		
Προσαύξηση εργατικών	0,83	X	10,00	X 0,50	=	4,15
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,001	X	37,50		=	0,04
				Σύνολο προσαυξήσεων	=	4,19

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας εφαρμογής.

**Ευρώ (ολογρ.) Τέσσερα Ευρώ και Δέκα εννέα Λεπτά.**  
**(αριθμ.) 4,19 €**

### **Άρθρο Β7**

#### **ΥΔΡ 10.17 Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών**

##### **Κωδ. Αναθ. – ΥΔΡ 6370**

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κλπ. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου νε εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικρωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος



πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

**Ευρώ (ολογρ.) Τρία Ευρώ και Εξήντα Λεπτά**  
**(αριθμ.) 3,60 €**

### **Άρθρο Β7α**

#### **Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 10.17 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0000				Συντελ. Εργατικών: 0,8300 )	
Προσαύξηση εργατικών	0,8300 X	3,60 X	0,50	=	1,13
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>0,0000 X</u>	<u>37,50</u>		=	<u>0,00</u>
			Σύνολο προσαυξήσεων	=	1,13

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

**Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά.**  
**(αριθμ.) 1,13 €**

### **Άρθρο Β8**

#### **ΟΔΟ Β-92.2 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα- Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm**

**Κωδ. Αναθ. – ΥΔΡ 7025**

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων / μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην

μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι  $D_{\text{βλήτρ.}} + 4,0 \text{ mm}$ . Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι  $10 \times D_{\text{βλήτρ.}}$ , εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
  - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
  - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
  - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπομένου μήκους
  - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
  - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά  $45^\circ$  και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίωματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ.  
(αριθμ.) 6,00 €

**Άρθρο Β8α**

**Προσαύξηση άρθρου ΟΔΟ Β-92.2 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	0,0010	Συντελ. Εργατικών:	0,6301)					
Προσαύξηση εργατικών	0,6301	X	6,00	X	0,50	=	1,89	
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,001	X	37,50			=	0,04	
								Σύνολο προσαυξήσεων = 1,93

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Ενενήντα Τρία Λεπτά.

(αριθμ.) 1,93

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

### Άρθρο Γ1

#### 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

**Κωδ. Αναθ.- ΟΙΚ3816**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πέδιλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ.Ο) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (ολογρ.) Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα Λεπτά.**  
**(αριθμ.) 15,70 €**

### Άρθρο Γ1α

#### Προσαύξηση άρθρου 38.03 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών:	0,0000		Συντελ. Εργατικών:	0,8300 )		
Προσαύξηση εργατικών	0,83	X	15,70	X	0,50	= 7,30
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0000	X	37,50			= 0,00
					Σύνολο προσαυξήσεων	= 7,30

Τιμή μονάδος : ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.) Επτά Ευρώ και Τριάντα Λεπτά.**  
**(αριθμ.) 7,30 €**

### Άρθρο Γ2

#### 38.20.02 Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ-3873**

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	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	✓		✓		V	113	0,888
14,0	✓		✓		V	154	1,21
16,0	✓		✓		V	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 οπλισμού 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 οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με τη μελέτη.

**Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και Επτά Λεπτά.**  
**(αριθμ.) 1,07 €**

### Άρθρο Γ2α

#### Προσαύξηση άρθρου 38.20.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0010 Συντελ. Εργατικών: 0,6500)

Προσαύξηση εργατικών 0,65 X 1,07 X 0,50 = 0,35

Επιβάρυνση μεταφορικών	0,0010 X	37,50	=	0,04
		Σύνολο προσαυξήσεων	=	0,39

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με τη μελέτη.

Ευρώ (ολογρ.)      Τριάντα εννέα Λεπτά  
(αριθμ.)          0,39 €

### Άρθρο Γ3

#### 38.45      Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

##### **Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 3873**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (ολογρ.)      Δύο Ευρώ και Είκοσι Λεπτά.  
(αριθμ.)          2,20 €

### Άρθρο Γ3α

#### Προσαύξηση άρθρου 38.45 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών:      0,0010      Συντελ. Εργατικών:      0,6500)					
Προσαύξηση εργατικών	0,65	X	2,20	X	0,50      =      0,72
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,001	X	37,50		=      0,04
			Σύνολο προσαυξήσεων		=      0,76

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (ολογρ.)      Εβδομήντα έξι Λεπτά.  
(αριθμ.)          0,76 €

### Άρθρο Γ4

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

### **Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 4312**

Λιθοδομές από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) 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 (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Ογδόντα επτά Ευρώ.**  
**(αριθμ.)                87,00 €**

### **Άρθρο Γ4α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 43.06.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	3,3900		Συντελ. Εργατικών:	0,7800)			
Προσαύξηση εργατικών	0,78	X	87,00	X	0,50	=	33,97
Επιβάρυνση μεταφορικών	3,39	X	37,50			=	127,13
			Σύνολο προσαυξήσεων			=	161,06

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Εκατόν εξήντα ένα Ευρώ και έξι Λεπτά.**  
**(αριθμ.)                161,06 €**

### **Άρθρο Γ5**

#### **43.22            Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων**

### **Κωδ. Αναθ. - 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 (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)            Εκατόν έξι Ευρώ.**  
**(αριθμ.)                106,00 €**

### **Άρθρο Γ5α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 43.22 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	3,4600		Συντελ. Εργατικών:	0,8200)			
-----------------------	--------	--	--------------------	---------	--	--	--



Προσαύξηση εργατικών	0,82	X	106,00	X	0,50	=	43,46
Επιβάρυνση μεταφορικών	3,46	X	37,50			=	129,75
							Σύνολο προσαυξήσεων = 173,21

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)      Εκατόν εβδομήντα τρία Ευρώ και είκοσι ένα Λεπτά.**  
**(αριθμ.)          173,21 €**

### **Άρθρο Γ6**

#### **49.01.02      Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρό οπλισμένο σκυρόδεμα - Γραφικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**

#### **Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 3213**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (ολογρ.)      Δέκα εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά.**  
**(αριθμ.)          19,70 €**

### **Άρθρο Γ6α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 49.01.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών:	0,1440		Συντελ. Εργατικών:	0,6900)			
Προσαύξηση εργατικών	0,69	X	19,70	X	0,50	=	6,80
Επιβάρυνση μεταφορικών	0,144	X	37,50			=	5,40
							Σύνολο προσαυξήσεων = 12,20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ και είκοσι Λεπτά.**

**(αριθμ.) 12,20 €**

### Άρθρο Γ7

#### 71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών - Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

##### **Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 7102**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm 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 ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως.

**Ευρώ (ολογρ.) Έντεκα Ευρώ και Είκοσι Λεπτά.**

**(αριθμ.) 11,20 €**

### Άρθρο Γ7α

#### Προσαύξηση άρθρου 71.01.02 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,0150 Συντελ. Εργατικών: 0,9700)

Προσαύξηση εργατικών 0,97 X 11,20 X 0,50 = 5,43

Επιβάρυνση μεταφορικών 0,0150 X 37,50 = 0,56

Σύνολο προσαυξήσεων = 5,99

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως.

**Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και Ενενήντα Εννέα Λεπτά.**

**(αριθμ.) 5,99 €**

## Άρθρο Γ8

### 71.36 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίγων

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 7136**

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίγων, σε οποιοσδήποτε στάθμη από το 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", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)      Οκτώ Ευρώ και Σαραντα Λεπτά.**  
**(αριθμ.)          8,40 €**

## Άρθρο Γ8α

### Προσαύξηση άρθρου 71.36 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)

(Συντελ. Μεταφορικών:      0,0260      Συντελ. Εργατικών:      0,9400)							
Προσαύξηση εργατικών	0,94	X	11,20	X	0,50	=	3,95
Επιβάρυνση μεταφορικών	<u>0,0260</u>	X	<u>37,50</u>			=	<u>0,98</u>
						Σύνολο προσαυξήσεων	= 4,93

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)      Τέσσερα Ευρώ και Ενενήντα τρία Λεπτά.**  
**(αριθμ.)          4,93 €**

## Άρθρο Γ9

### 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

**Κωδ. Αναθ. - 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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)**        **Είκοσι Οκτώ Ευρώ.**  
**(αριθμ.)**            **28,00 €**

### **Άρθρο Γ9α**

#### **Προσαύξηση άρθρου 73.12 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,1570                    Συντελ. Εργατικών: 0,5500)

Προσαύξηση εργατικών                    0,55    X    28,00    X    0,50                    =        7,70

Επιβάρυνση μεταφορικών                    0,1570    X    37,50                    =        5,89

Σύνολο προσαυξήσεων                    =        13,59

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)**        **Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα εννέα Λεπτά.**  
**(αριθμ.)**            **13,59 €**

### **Άρθρο Γ10**

#### **73.12Σγ.1    Επιστρώσεις βαθμίδων σκάλας με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες**

**Κωδ. Αναθ. - ΟΙΚ 7312**

Επιστρώσεις βαθμίδων σκάλας και καπακίων στηθαίων 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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)**        **Σαράντα Δύο Ευρώ.**  
**(αριθμ.)**            **42,00 €**

**Άρθρο Γ10α**

**Προσαύξηση άρθρου 73.12Σγ1 (λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους)**

(Συντελ. Μεταφορικών: 0,1570                      Συντελ. Εργατικών: 0,5500)

Προσαύξηση εργατικών                      0,55    X    42,00    X    0,50                      =            11,55

Επιβάρυνση μεταφορικών                      0,1570    X    37,50                      =            5,89

Σύνολο προσαυξήσεων                      =            17,44

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (ολογρ.)                      Δέκα επτά Ευρώ και σαράντα τέσσερα Λεπτά.**

**(αριθμ.)                      17,44 €**

## Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

**Άρθρο Τιμ.: 1**

**ΑΤΗΕ-N 8036.9 Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN100**

Κωδ. Αναθ. HAM5 100%

Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN100, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και τα υλικά στήριξης συνκόλλησης κλπ και η εργασία κλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά:	Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN100, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης στερέωσης κλπ.		
	<b>N.566.19</b>	<b>(T.E.) (m)</b>	1,30 χ 72,50 = 94,25
Εργασία:	Τεχνίτης		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	2.00 χ 19,86 = 39,73
	Βοηθός		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	<u>2.00 χ 16,84 = 33,69</u>
			Άθροισμα: 167,67

Τιμή μονάδας (1m) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν Εξήντα επτά ευρώ και Εξήντα επτά λεπτά**  
**(αριθμ.) 167,67 €**

**Άρθρο Τιμ.: 1α**

**ΑΤΗΕ-N 8036.9α- Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8036.9**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0079	Τιμή: 37,50	
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν: 73,42	
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	73,42 χ	0,50= 36,71

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	167,67 χ	37,50= 0,00
Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):	0,0079 χ	37,50= 0,29
	Σύνολο προσαυξήσεων:	37,00

Ευρώ (ολογρ.) **Τριάντα επτά ευρώ.**  
(αριθμ.) **37,00 €**

**Άρθρο Τιμ.: 2**  
**ΑΤΗΕ-N 8036.11 Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN150**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN150, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και τα υλικά στήριξης συγκόλλησης κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά: Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN150, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης στερέωσης κλπ.  
**N.566.21 (T.E.) (m) 1,30 χ 130,00 = 169,00**

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2.00 χ 19,86 = 39,73**

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2.00 χ 16,84 = 33,69**

Άθροισμα: 242,42

Ευρώ (ολογρ.) **Διακόσια σαράντα δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**  
(αριθμ.) **242,42 €**

**Άρθρο Τιμ.: 2α**  
**ΑΤΗΕ-N 8036.11α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8036.11**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0177	Τιμή: 37,50	
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν: 73,42	
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	73,42 χ	0,50= 36,71
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	242,42 χ	37,50= 0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0177 χ</u>	<u>37,50= 0,66</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	37,37

**Ευρώ (ολογρ.)**                    **Τριάντα επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**  
**(αριθμ.)**                         **37,37 €**

**Άρθρο Τιμ.:**                    **4**

**ATHE-N 8036.14**    **Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN250**

Κωδ. Αναθ.                    HAM5 100%

Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN250, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και τα υλικά στήριξης συγκόλλησης κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά:	Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN250, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης στερέωσης κλπ.		
	<b>N.566.24</b>	<b>(T.E.) (m)</b>	1,30 χ 304,22 = 395,49
Εργασία:	Τεχνίτης		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	3,00 χ 19,86 = 59,59
	Βοηθός		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	<u>3,00 χ 16,84 = 50,53</u>
		Άθροισμα:	505,61

**Ευρώ (ολογρ.)**                    **Πεντακόσια πέντε ευρώ και εξήντα ένα λεπτά**  
**(αριθμ.)**                         **505,61 €**



**Άρθρο Τιμ.: 4α**

**ΑΤΗΕ-N 8036.14α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8036.14**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0491	Τιμή: 37,50	
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν: 110,12	
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
Προσαύξηση εργατικών:		110,12 χ	0,50=55,06
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:		505,61 χ	0,00= 0,00
Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):		0,0491 χ	37,50= 1,84
		Σύνολο προσαυξήσεων:	56,90

**Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα έξι ευρώ και ενενήντα λεπτά**  
**(αριθμ.) 56,90 €**

**Άρθρο Τιμ.: 5**

**ΑΤΗΕ-N 9150.1.3 Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN100**

Κωδ. Αναθ. ΗΑΜ84 100%

Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100, με φλάντζες, υλικά και μικρούλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:	Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100, με φλάντζες, αυξημένη κατά 5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα κλπ μικρούλικά.		
	<b>N.914.1.3</b>	<b>(T.E.) (m)</b>	1,05 χ 164,70 = 172,94
Εργασία:	Τεχνίτης		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	6,00 χ 19,86 =119,19
	Βοηθός		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	<b>(h)</b>	<u>6,00 χ 16,84 = 101,06</u>

Άθροισμα: 393,19

Τιμή μονάδας: (1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Τριακόσια Ενεήντα Τρία Ευρώ και Δεκαεννιά Λεπτά**  
**(αριθμ.)**                    **393,19 €**

**Άρθρο Τιμ.:**                **5α**

**ΑΤΗΕ-N 9150.1.3α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9150.1.3**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0220	Τιμή:	37,50	
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	220,25	
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00			
	Προσαύξηση εργατικών:	220,25 γ	0,50=	110,13
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	393,19 γ	0,00=	0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0220 γ</u>	<u>37,50=</u>	<u>0,83</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:		110,96

Τιμή μονάδας: (1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Εκατόν Δέκα Ευρώ και Ενεήντα Έξι Λεπτά**  
**(αριθμ.)**                    **110,96 €**

**Άρθρο Τιμ.:**                **6**

**ΑΤΗΕ-N 9150.1.6 Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN200**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ84 100%

Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200, με φλάντζες, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:                        Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200, με φλάντζες, αυξημένη κατά 5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.6**                    **(T.E.) (m)**                    1,05 γ 442,80 = 464,94

Εργασία:	Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	(h)	8,00 χ 19,86 =158,91
	Βοηθός <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>	(h)	<u>8,00 χ 16,84 = 134,75</u>
			Άθροισμα: 758,60

Τιμή μονάδας: (1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Επτακόσια Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Λεπτά**  
(αριθμ.) **758,60 €**

**Άρθρο Τιμ.: 6α**

**ΑΤΗΕ-N 9150.1.6α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9150.1.6**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0470	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	293,66
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	293,66 χ	0,50=146,83
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	393,19 χ	0,00= 0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0470 χ</u>	<u>37,50= 1,76</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	148,59

Τιμή μονάδας: (1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Σαράντα Οκτώ Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά**  
(αριθμ.) **148,59 €**

**Άρθρο Τιμ.: 7**

**ΑΤΗΕ-N 9150.1.7 Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης πίεσης λειτουργίας 10 atm. ονομαστικής διαμέτρου DN250**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ84 100%

Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250, με φλάντζες, υλικά και μικρούλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250, με φλάντζες, αυξημένη κατά 5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.7 (T.E.) (m)** 1,05 χ 699,30 = 734,27

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 8,00 χ 19,86 = 158,91

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)** 8,00 χ 16,84 = 134,75

Άθροισμα: 1027,93

Τιμή μονάδας: (1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Χίλια Είκοσι Επτά Ευρώ και Ενενήντα Τρία Λεπτά**  
(αριθμ.) **1.027,93 €**

Άρθρο Τιμ.: **7α**

**ΑΤΗΕ-N 9150.1.7α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9150.1.7**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0590 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 293,66

Συντελ. Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 293,66 χ 0,50=146,83

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 393,19 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0590 χ 37,50= 2,21

Σύνολο προσαυξήσεων: 149,04

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Σαράντα Εννέα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά**  
(αριθμ.) **149,04 €**

**Άρθρο Τιμ.: 8**

**ΑΤΗΕ-N 9150.2.7 Δικλείδα ανοξείδωτη μαχαιρωτή, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250 με κοιλία επέκτασης 4m**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ84 100%

Δικλείδα ανοξείδωτη μαχαιρωτή, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250 με κοιλία επέκτασης 4m, με φλάντζες, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250, με φλάντζες, αυξημένη κατά 5% για υλικά συνδέσεως, κοιλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.8 (Τ.Ε.) (m) 1,05 χ 1997,60 = 2.097,48**

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,00 χ 19,86 =158,91**

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,00 χ 16,84 = 134,75**

Άθροισμα: 2391,14

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Δύο Χιλιάδες Τριακόσια Ενενήντα Ένα Ευρώ και Δεκατέσσερα Λεπτά**  
**(αριθμ.) 2.391,14 €**

**Άρθρο Τιμ.: 8α**

**ΑΤΗΕ-N 9150.2.7α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9150.2.7**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0500 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 293,66

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 293,66 χ 0,50=146,83

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 393,19 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0500 χ 37,50= 1,88

Σύνολο προσαυξήσεων: 148,71

Ευρώ (ολογρ.)            **Εκατόν Σαράντα Οκτώ Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά**  
(αριθμ.)                 **148,71 €**

**Άρθρο Τιμ.:                9**

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.10 Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L. πίεσης λειτουργίας**  
**10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100**

Κωδ. Αναθ.                 ΗΛΜ83 100%

Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100, με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:                        Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης,  
πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής  
διαμέτρου DN100, με φλάντζες, αυξημένη κατά  
5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες, περικόχλια,  
παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.9                    (Τ.Ε.) (m)                    1,15 χ 45,00 = 51,75**

Εργασία:                    Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003                    (h)                    0,70 χ 19,86 =13,90**

                                  Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002                    (h)                    0,70 χ 16,84 = 11,79**

                                  Άθροισμα:     77,44

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.)            **Εβδομήντα Επτά Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά**  
(αριθμ.)                 **77,44 €**

**Άρθρο Τιμ.:                9α**

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.10α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8039.2.10**

Συντελ. Μεταφορικών:            0,0012 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:    0,50                    Εργ. ποσόν: 25,69

Συντελ.Αναστήλωσης:            0,00

Προσαύξηση εργατικών:	25,69 χ	0,50=12,85
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	77,44 χ	0,00= 0,00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/μ3):</u>	<u>0,0012 χ</u>	<u>37,50= 0,05</u>

Σύνολο προσαυξήσεων: 12,90

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ και ενενήντα Λεπτά**  
**(αριθμ.) 12,90 €**

**Άρθρο Τιμ.: 10**

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.12 Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L. πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ83 100%

Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150, με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: Δικλείδα από χυτοσίδηρο ελαστικής έμφραξης, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150, με φλάντζες, αυξημένη κατά 5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.10 (Τ.Ε.) (m) 1,15 χ 66,00 = 75,90**

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80 χ 19,86 =15,89**

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80 χ 16,84 = 13,48**

Άθροισμα: 105,27

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν Πέντε Ευρώ και Είκοσι Επτά Λεπτά**  
**(αριθμ.) 105,27 €**

**Άρθρο Τιμ.: 10α**

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.12α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8039.2.12**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0028 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:

0,50 Εργ. ποσόν: 29,37

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 29,37 χ 0,50=14,69

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 105,27 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0028 χ 37,50= 0,10

Σύνολο προσαυξήσεων: 14,79

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Δεκατέσσερα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά****(αριθμ.) 14,79 €****Άρθρο Τιμ.: 11****ΑΤΗΕ-N 8039.2.14 Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L. πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ83 100%

Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200, με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: Δικλείδα από ανοιξείδωτο AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.11 (T.E.) (m) 1,15 χ 112,00 = 128,80**

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,90 χ 19,86 = 17,88**

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,90 χ 16,84 = 15,16**

Άθροισμα: 161,84

(1 τεμ ) Τεμάχιο



Ευρώ (ολογρ.)            **Εκατόν Εξήντα Ένα Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά**  
(αριθμ.)                 **161,84 €**

**Άρθρο Τιμ.:            11α**

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.14α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8039.2.14.**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0049 Τιμή: 37,50		
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν: 33,04	
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	33,04 χ	0,50=16,52
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	161,84 χ	0,00= 0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0049 χ</u>	<u>37,50= 0,18</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	16,70

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.)            **Δεκαέξι Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά**  
(αριθμ.)                 **16,70 €**

**Άρθρο Τιμ.:            12**

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.15 Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, ονομαστικής διαμέτρου DN250**

Κωδ. Αναθ.                 ΗΛΜ83 100%

Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250, με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένη σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:                     Δικλείδα από ανοιξείδωτο AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα κλπ μικροϋλικά.  
**N.914.1.12                 (Τ.Ε.) (m)                 1,15 χ 135,00 = 155,25**

Εργασία:                 Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003                 (h)                 1,00 χ 19,86 =19,86**

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00 χ 16,84 = 16,84

Άθροισμα: 191,95

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Ενενήντα Ένα Ευρώ και Ενενήντα Πέντε Λεπτά**  
(αριθμ.) **191,95 €**

Άρθρο Τιμ.: 12α

**ΑΤΗΕ-N 8039.2.15α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8039.2.15**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0077 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 36,70

Συντελ. Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 36,70 χ 0,50=18,35

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 191,95 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/μ3): 0,0077 χ 37,50= 0,29

Σύνολο προσαυξήσεων: 18,64

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Δεκαοχτώ Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά**  
(αριθμ.) **18,64 €**

Άρθρο Τιμ.: 13

**ΑΤΗΕ-N 8610.2.10 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου DN 100**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ12 100%

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός, φλαντζωτής συνδέσεως, ονομ. διαμέτρου DN100 τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: α) Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός  
Φλαντζωτής συνδέσεως, ονομ. διαμέτρου  
DN100

**N.789.5.10 (Τ.Ε.) (m) 1,00 χ 408,00 = 408,00**

β) Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 χ 408,00 = 20,40

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h)  $\frac{2,40 \times 19,86 = 47,67}{\text{Άθροισμα: } 476,07}$

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Τετρακόσια Εβδομήντα έξι Ευρώ και Επτά Λεπτά**  
(αριθμ.) **476,07 €**

**Άρθρο Τιμ.: 13α**

**ΑΤΗΕ-N 8610.2.10α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8610.2.10**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0123	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	36,70
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
Προσαύξηση εργατικών:		47,67 χ	0,50=23,84
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:		476,07 χ	0,00= 0,00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>		<u>0,0123 χ</u>	<u>37,50= 0,46</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	24,30

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Λεπτά**  
(αριθμ.) **24,30 €**

**Άρθρο Τιμ.: 14**

**ΑΤΗΕ-N 9103.1 Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο γάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου 250mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ538 100%

Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου 250mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση καί σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: α) Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου 250mm  
**N.913.1 (Τ.Ε.) (m) 1,00 χ 40,20 = 40,20**

Εργασία:	β) Μικροϋλικά 0,05 του α Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	(h)	0,05 χ 40,20 = 2,01 <u>0,80 χ 19,86 = 15,89</u> Άθροισμα: 58,10
----------	--	-----	---

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Πενήντα Οκτώ Ευρώ και Δέκα Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **58,10 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **14α**

**ΑΤΗΕ-N 9103.1α** **Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9103.1**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0032	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	15,89
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	15,89 χ	0,50=7,95
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	58,10 χ	0,00= 0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0032 χ</u>	<u>37,50= 0,12</u>
	Σύνολο προσαυξήσεων:		8,07

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Οκτώ Ευρώ και Επτά Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **8,07 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **15**

**ΑΤΗΕ-N 9103.2** **Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm**  
**ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου 350mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ83 100%

Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου 350mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:	α) Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου 350mm <b>N.913.2</b>	(T.E.) (m)	1,00 χ 76,58 = 76,58
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05 χ 76,58 = 3,83

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h)  $\frac{0,90 \times 19,86 = 17,88}{\text{Άθροισμα: } 98,29}$

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Ενενήντα Οκτώ Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **98,29 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **15α**

**ΑΤΗΕ-N 9103.2α** **Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9103.2**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0061 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 17,88

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 17,88 χ 0,50=8,94

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 98,29 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0061 χ 37,50= 0,23

Σύνολο προσαυξήσεων: 9,17

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Εννέα Ευρώ και Δέκα Επτά Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **9,17 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **16**

**ΑΤΗΕ-N 9103.3** **Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm**  
**ονομαστικής διαμέτρου DN200, εξωτερικής διαμέτρου 450mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ83 100%

Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN200, εξωτερικής διαμέτρου 450mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:

α) Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN200, εξωτερικής διαμέτρου 450mm

**N.913.3** (T.E.) (m) 1,00 χ 124,44 = 124,44

β) Μικρούλικά 0,05 του α 0,05 χ 124,44 = 6,22

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h)  $\frac{1,00 \times 19,86 = 19,86}{\text{Άθροισμα: } 150,52}$

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Εκατόν Πενήντα Ευρώ και Πενήντα Δύο Λεπτά**  
 (αριθμ.) **150,52 €**

**Άρθρο Τιμ.: 16α**

**ΑΤΗΕ-N 9103.3α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9103.3**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0100 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 19,86

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 19,86 χ 0,50= 9,93

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 150,52 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0100 χ 37,50= 0,37

Σύνολο προσαυξήσεων: 10,30

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) **Δέκα Ευρώ και Τριάντα Λεπτά**  
 (αριθμ.) **10,30 €**

**Άρθρο Τιμ.: 17**

**ΑΤΗΕ-N 9103.4 Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN250, εξωτερικής διαμέτρου 550mm**

**Κωδ. Αναθ. ΗΑΜ83 100%**

Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN250, εξωτερικής διαμέτρου 550mm, τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: α) Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN250, εξωτερικής διαμέτρου 550mm  
**N.913.4 (Τ.Ε.) (m)** 1,00 χ 183,78 = 183,78

β) Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 χ 183,78= 9,19

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h)  $\frac{1,00 \times 19,86 = 19,86}{\text{Άθροισμα: } 212,83}$

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Διακόσια Δώδεκα Ευρώ και Ογδόντα Τρία Λεπτά  
(αριθμ.) 212,83 €

Άρθρο Τιμ.: 17α

ΑΤΗΕ-N 9103.4α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 9103.4

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0147	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	19,86
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	19,86 χ	0,50= 9,93
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	212,83 χ	0,00= 0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/μ3):</u>	<u>0,0147 χ</u>	<u>37,50= 0,55</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	10,48

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά  
(αριθμ.) 10,48 €

Άρθρο Τιμ.: 18

ΑΤΗΕ-N 8035.1 Σίτα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, ονομαστικής διαμέτρου DN150 ανοίγματος 5- 10mm

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Σίτα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, ονομαστικής διαμέτρου DN150 ανοίγματος 5-10mm, τοποθετημένη σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:	α) Σίτα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, ονομαστικής διαμέτρου DN150 ανοίγματος 5-10mm		
	<b>N.600.1</b>	<b>(T.E.) (m)</b>	1,00 χ 3,45 = 3,45
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05 χ 3,45 = 0,17
Εργασία:	Τεχνίτης		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	<u>0,80 χ 19,86 = 15,89</u>
			Άθροισμα: 19,51

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Δεκαεννιά Ευρώ και Πενήντα Ένα Λεπτά**

**(αριθμ.) 19,51 €**

**Άρθρο Τιμ.: 18α**

**ΑΤΗΕ-N 8035.1α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.1**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0003 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 15,89

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 15,89 χ 0,50= 7,95

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 19,51 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0003 χ 37,50= 0,01

Σύνολο προσαυξήσεων: 7,96

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Επτά Ευρώ και Ενενήντα Έξι Λεπτά**

**(αριθμ.) 7,96 €**

**Άρθρο Τιμ.: 19**

**ΑΤΗΕ-N 8035.2 Χοάνη υποδοχής νερού υπερχειρίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L. πάχους 2mm, διαμέτρων 400mm και 250mm. ύφους 100mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Χοάνη υποδοχής νερού υπερχειρίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πάχους 2mm, διαμέτρων 400mm και 250mm, ύφους 100mm, τοποθετημένη σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: α) Χοάνη υποδοχής νερού υπερχειρίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πάχους 2mm, διαμέτρων 400mm και 250mm, ύφους 100mm

**N.600.2 (T.E.) (m) 1,00 χ 19,91 = 19,91**

β) Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 χ 19,91 = 1,00

Εργασία:

Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50 χ 19,86 = 29,80**

Άθροισμα: 50,71

(1 τεμ ) Τεμάχιο



Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα Ευρώ και Εβδομήντα Ένα Λεπτά  
(αριθμ.) 50,71 €

Άρθρο Τιμ.: 19α

ΑΤΗΕ-N 8035.2α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.2

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0016 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 29,80

Συντελ. Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 29,80 χ 0,50= 14,90

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 50,71 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0016 χ 37,50= 0,06

Σύνολο προσαυξήσεων: 14,96

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Δεκατέσσερα Ευρώ και Ενενήντα Έξι Λεπτά  
(αριθμ.) 14,96 €

Άρθρο Τιμ.: 20

ΑΤΗΕ-N 8035.3 Ανοξείδωτος μορφοσωλήνας 60χ40χ30mm

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Ανοξείδωτος μορφοσωλήνας 60χ40χ30mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. (1m) Μέτρο

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά: α) Ανοξείδωτος μορφοσωλήνας 60χ40χ30mm  
**N.600.3 (T.E.) (m)** 1,00 χ 58,50 = 58,50

β) Μικρούλικά 0,05 του α 0,05 χ 58,50 = 2,93

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,50 χ 19,86 = 9,93  
Άθροισμα: 71,36

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Εβδομήντα Ένα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά  
(αριθμ.) 71,36 €

**Άρθρο Τιμ.: 20α**

**ΑΤΗΕ-N 8035.3α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.3**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0047	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	9,93
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
Προσαύξηση εργατικών:		9,93 χ	0,50= 4,97
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:		71,36 χ	0,00= 0,00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0047</u>	<u>χ</u>	<u>37,50= 0,18</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	5,15

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και Δεκαπέντε Λεπτά**

**(αριθμ.) 5,15 €**

**Άρθρο Τιμ.: 21**

**ΑΤΗΕ-N 8035.4 Ανοξείδωτη λαμαρίνα διαστάσεων 135x70x5mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Ανοξείδωτη λαμαρίνα διαστάσεων 135x70x5mm δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:	α) Ανοξείδωτη λαμαρίνα διαστάσεων 135x70x5mm		
	<b>N.600.4</b>	<b>(T.E.) (m)</b>	1,00 χ 4,61 = 4,61
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05 χ 4,61 = 0,23
Εργασία:	Τεχνίτης		
	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	<u>0,50 χ 19,86 = 9,93</u>
			Άθροισμα: 14,77

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.) Δεκατέσσερα Ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτά**

**(αριθμ.) 14,77 €**

**Άρθρο Τιμ.: 21α**

**ΑΤΗΕ-N 8035.4α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.4**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0004	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	9,93
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		

Προσαύξηση εργατικών:	9,93	χ	0,50=	4,97
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	14,77	χ	0,00=	0,00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0004</u>	<u>χ</u>	<u>37,50=</u>	<u>0,01</u>
Σύνολο προσαυξήσεων:				4,98

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Τέσσερα Ευρώ και Ενενήντα Οκτώ Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **4,98 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **22**

**ΑΤΗΕ-N 8035.5** **Καπάκι φρεατίου από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα 900x800x3mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Καπάκι φρεατίου από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα 900x800x3mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ ) Τεμάχιο

Υλικά:	α) Καπάκι φρεατίου από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα 900x800x3mm	<b>N.600.5</b>	<b>(Τ.Ε.) (m)</b>	1,00 χ	210,60 =	210,60
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05 χ	210,60 =	10,53
Εργασία:	Τεχνίτης	<b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	<u>0,50 χ</u>	<u>19,86 =</u>	<u>9,93</u>
				Άθροισμα:		231,06

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Διακόσια Τριάντα Ένα Ευρώ και Έξι Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **231,06 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **22α**

**ΑΤΗΕ-N 8035.5α** **Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.5**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0168	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	9,93
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
Προσαύξηση εργατικών:	9,93	χ	0,50= 4,97
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	231,06	χ	0,00= 0,00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0168</u>	<u>χ</u>	<u>37,50= 0,63</u>

Σύνολο προσαυξήσεων: 5,60

(1 τεμ ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** Πέντε Ευρώ και Εξήντα Λεπτά  
**(αριθμ.)** 5,60 €

**Άρθρο Τιμ.:** 23

**ΑΤΗΕ-N 8035.6** Ανοξείδωτη γωνία NPL 40x40x4mm

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Ανοξείδωτη γωνία NPL 40x40x4mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά: α) Ανοξείδωτη γωνία NPL 40x40x4mm  
N.600.6 (Τ.Ε.) (m) 1,00 χ 31,20 = 31,20  
β) Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 χ 31,20 = 31,20  
Εργασία: Τεχνίτης  
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50 χ 19,86 = 9,93  
Άθροισμα: 42,69

(1 m )Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.)** Σαράντα Δύο Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά  
**(αριθμ.)** 42,69 €

**Άρθρο Τιμ.:** 23α

**ΑΤΗΕ-N 8035.6α** Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.6

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0025 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 9,93

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 9,93 χ 0,50= 4,97

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 42,69 χ 0,00= 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0025 χ 37,50= 0,09

Σύνολο προσαυξήσεων: 5,06

(1 m )Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.)** Πέντε Ευρώ και Έξι Λεπτά  
**(αριθμ.)** 5,06 €

**Άρθρο Τιμ.: 24**

**ΑΤΗΕ-N 8035.7 Ανοξείδωτη γωνία NPL 50x50x5mm**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Ανοξείδωτη γωνία NPL 50x50x5mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά:	α) Ανοξείδωτη γωνία NPL 50x50x5mm <b>N.600.7 (Τ.Ε.) (m)</b>	1,00 χ 48,75 = 48,75
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05 χ 48,75 = 2,44
Εργασία:	Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)</b>	<u>0,60 χ 19,86 = 11,92</u>
		Άθροισμα: 63,11

(1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.) Εξήντα Τρία Ευρώ και Έντεκα Λεπτά**  
**(αριθμ.) 63,11 €**

**Άρθρο Τιμ.: 24α**

**ΑΤΗΕ-N 8035.7α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8035.7**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0039	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	11,92
Συντελ.Αναστήλωσης:	0,00		
	Προσαύξηση εργατικών:	11,92 χ	0,50 = 5,96
	Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:	63,11 χ	0,00 = 0,00
	<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0039 χ</u>	<u>37,50= 0,15</u>
	Σύνολο προσαυξήσεων:		6,11

(1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ και Έντεκα Λεπτά**  
**(αριθμ.) 6,11 €**

**Άρθρο Τιμ.:** 25

**ΑΤΗΕ-N 8036.9** **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 4 ins πάχους 4,50 mm**

Κωδ. Αναθ.

ΗΛΜ5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 4 ins πάχους 4,50 mm, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά: α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου Φ 4ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά  
Συνδέσεως στερεώσεως

**566.9** (m) 1,30 χ 24,35 = 31,66

Εργασία:

Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 1,15 χ 19,86 = 22,84

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 1,15 χ 16,84 = 19,37

Άθροισμα: 73,87

Τιμή μονάδας: (1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Εβδομήντα Τρία Ευρώ και Ογδόντα Επτά Λεπτά**

**(αριθμ.)** **73,87 €**

**Άρθρο Τιμ.:** 25α

**ΑΤΗΕ-N 8036.9α** **Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8036.9**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0079 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 42,21

Συντελ. Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 42,21 χ 0,50 = 21,11

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 73,87 χ 0,00 = 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0079 χ 37,50 = 0,29

Σύνολο προσαυξήσεων: 21,40

Τιμή μονάδας: (1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Είκοσι Ένα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**

**(αριθμ.)** **21,40 €**

**Άρθρο Τιμ.: 26**

**ΑΤΗΕ-N 8036.11 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 6 ins πάχους 4,50 mm**

Κωδ. Αναθ.

HAM5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 6 ins πάχους 4,50 mm, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεις, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

(1 m ) Μέτρο

Υλικά: α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου Φ 6ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά  
Συνδέσεως στερεώσεως

**566.11 (m) 1,30 χ 107,07= 139,19**

Εργασία:

Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**

**(h)**

1,40 χ 19,86 = 27,81

Βοηθός

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**

**(h)**

1,40 χ 16,84 = 23,58

Άθροισμα: 190,58

Τιμή μονάδας: (1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν Ενεήντα Ευρώ και Πενήντα Οκτώ Λεπτά**  
**(αριθμ.) 190,58 €**

**Άρθρο Τιμ.: 26α**

**ΑΤΗΕ-N 8036.11α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8036.11**

Συντελ. Μεταφορικών: 0,0177 Τιμή: 37,50

Συντελ. Προσαύξ. εργατικών: 0,50 Εργ. ποσόν: 51,39

Συντελ.Αναστήλωσης: 0,00

Προσαύξηση εργατικών: 51,39 χ 0,50 = 25,70

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου: 190,58 χ 0,00 = 0,00

Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3): 0,0177 χ 37,50= 0,66

Σύνολο προσαυξήσεων: 26,36

Τιμή μονάδας: (1 m ) Μέτρο

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Είκοσι Έξι Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά**

**(αριθμ.)**                **26,36 €**

**Άρθρο Τιμ.:**            **27**

**ΑΤΗΕ-N 8066.1.8**    **Φρεάτιο επίσκεψης δικλείδας 80x80cm, βάθους 50cm**

Κωδ. Αναθ.

ΗΛΜ10 100%

Φρεάτιο επίσκεψης δικλείδας 80x80cm, βάθους 50cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με άοπλο σκυρόδεμα C12/16 πάχους 12 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα C12/16 πάχους 12 cm, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών )

Τεμάχιο

Υλικά:

α)Εκσκαφή ΟΙΚ <b>20.4.1</b>	<b>(m3)</b>	1,15 χ 20,25= 23,33
β)Ξυλότυπος ΟΙΚ <b>38.2</b>	<b>(m2)</b>	3,40 χ 22,50= 76,50
γ)Σκυρόδεμα ΟΙΚ <b>32.5.4</b>	<b>(m3)</b>	0,48 χ 106,00= 50,88
δ)Χαλύβδινος οπλισμός ΟΙΚ <b>32.5.4</b>	<b>(kg)</b>	14,40 χ 1,07= 15,41
ε)Επίχριση ΟΙΚ <b>32.5.4</b>	<b>(m2)</b>	2,25 χ 14,00= 31,50

Πρόσθετη εργασία λόγω μικροκατασκευών:

Τεχνίτης <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>	<b>(h)</b>	<u>2,00 χ 19,86 = 39,73</u>
		Άθροισμα: 237,35

Τιμή μονάδας (1 τεμ.) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)**            **Διακόσια Τριάντα Επτά Ευρώ και Τριάντα Πέντε Λεπτά**

**(αριθμ.)**                **237,35 €**

**Άρθρο Τιμ.:**            **27α**

**ΑΤΗΕ-N 8066.1.8α**    **Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8066.1.8**

Συντελ. Μεταφορικών:            -                            Τιμή:            37,50

Συντελ.Αναστήλωσης:            0,00                            Εργ. ποσόν:    39,73

ΜΤΦ Εργ.Συντ            Προς ΜΤΦ            Προς. Εργ.



α) Εκσκαφή	0,00	0,98	0,00+	11,43 = 11,43
β) Ξυλότυπος	0,00	0,96	0,00+	36,72 = 36,72
γ) Σκυρόδεμα	2,33	0,63	41,94+	16,03 = 57,97
δ) Χαλύβδινος οπλισμός	0,001	0,65	0,54+	5,01 = 5,55
ε) Επίχρισμα	0,04	0,92	3,38+	14,49 = 17,87
Προσαύξηση εργατικών:	39,73		+	19,87 = 19,87

Σύνολο προσαυξήσεων: 149,40

Τιμή μονάδας: (1 τεμ. ) Τεμάχιο

**Ευρώ (ολογρ.)** **Εκατόν Σαράντα Εννέα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **149,40 €**

**Άρθρο Τιμ.:** **28**

**ΑΤΗΕ 8072** **Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ25 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως.

( 1 kg) Χιλιόγραμμο

Υλικά: α) Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως  
**590** (T.E.) (kg) 1,05 χ 2,80 = 2,94

Εργασία: Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,025 χ 19,86 = 0,50

Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 0,020 χ 16,84 = 0,34

Άθροισμα: 3,78

**Ευρώ (ολογρ.)** **Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά**  
**(αριθμ.)** **3,78 €**

**Άρθρο Τιμ.: 28α**

**ΑΤΗΕ 8072α Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 8072**

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0010	Τιμή:	37,50
Συντελ. Προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	0,84
Συντελ. Αναστήλωσης:	0,00		
Προσαύξηση εργατικών:		0,84 χ	0,50 = 0,42
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου:		3,78 χ	0,00 = 0,00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών (τον/m3):</u>	<u>0,0010 χ</u>	<u>37,50=</u>	<u>0,04</u>
		Σύνολο προσαυξήσεων:	0,46

Τιμή μονάδος (1 kg) Χιλιόγραμμα

**Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά**

**(αριθμ.) 0,46 €**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

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

  
ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.  
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 8651)  
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • Τ.Κ. 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581  
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

**ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ**

**ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**