



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

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



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



ΕΡΓΟ: «Αύξηση χωρητικότητας δεξαμενής
πυρόσβεσης στη θέση “Μύλος”
Ιεράς Μονής Σίμωνος Πέτρας»

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 (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΔΙΓΑΙΟΥ 102 • ΤΚ: 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΔΣ

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

1.1.13 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 συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). 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 στραννιστηρίων, ανωνοί αποχέτευσης ουβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

- (2) Μόρφωση αρμών υε 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 υε 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 οριζομένων 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 αμμοχαλικά υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος 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" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- 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 AMEA

- 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^2) 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 επιμετρούνται 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 ικριώματα 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 τριξυλου) 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.	Ούρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα 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 πήγεις 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
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	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 προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία 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 σκόπιμο 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ: συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
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 €/m³.km

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

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

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

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

Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις

Άρθρο Α1

20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε ευρώ
(αριθμ.) 5,00 €

Άρθρο Α1α

Προσαύξηση άρθρου 20.31.02

Συντ. Μτφ: 0.0000 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 1.00 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα

Προσαύξηση εργατικών	5.00	X	1.00	X	0.50	=	2.50
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	5.00	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0000	X	37,50			=	0.000
Σύνολο προσαυξήσεων							2.50

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος

Ευρώ (ολογρ.) Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(αριθμ.) 2,50 €

Άρθρο Α2

10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton X 10m)

Ευρώ (ολογρ.) Δύο ευρώ
(αριθμ.) 2,00 €

Άρθρο Α2α

Προσαύξηση άρθρου 10.04

Συντ. Μτφ: 0.0000 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 1.00 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύνων

Προσαύξηση εργατικών	2.00	X	1.00	X	0.50	=	1.00
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	2.00	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0000	X	37,50			=	0.000
Σύνολο προσαυξήσεων							1.00

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton X 10m)

Ευρώ (ολογρ.) Ένα ευρώ
(αριθμ.) 1,00 €

Άρθρο Α3

22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, 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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Η αρχικώς οριζόμενη τιμή του άρθρου προσαυξάνει κατά $0.21\text{€/m}^3 \cdot \text{km} \cdot 5\text{km} = 1.05\text{€/m}^3$

Αρχική τιμή άρθρου 56.00

Μεταφορικά 1.05

Σύνολο 57.05

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα επτά ευρώ και πέντε λεπτά.
(αριθμ.) 57,05 €

Άρθρο Α3α

Προσαύξηση άρθρου 22.15.01

Συντ. Μτφ: 0.0000 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 1.00 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα

Προσαύξηση εργατικών	56.00	X	1.00	X	0.50	=	28.00
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	57.05	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0000	X	37,50			=	0.000

Σύνολο προσαυξήσεων 28.00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι οκτώ Ευρώ
(αριθμ.) 28,00 €

Άρθρο Α4

22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 2226

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

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"

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Η αρχικώς οριζόμενη τιμή του άρθρου προσαυξάνει κατά $0.21\text{€/m}^3 \cdot \text{km} \cdot 5\text{km} = 1.05\text{€/m}^3$

Αρχική τιμή άρθρου 170.00

Μεταφορικά 1.05

Σύνολο 171.05

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν εβδομήντα ένα Ευρώ και πέντε λεπτά
(αριθμ.) 171,05 €

Άρθρο Α4α

Προσαύξηση άρθρου 22.15.02

Συντ. Μτφ: 0.0000 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 1.00 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών	170,00	X	1.00	X	0.50	=	85.00
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	171.05	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m ³	0.0000	X	37,50			=	0.000
Σύνολο προσαυξήσεων							85.00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (ολογρ.) Ογδόντα πέντε Ευρώ
(αριθμ.) 85,00 €

Άρθρο Α5

22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται 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".

Η αρχικώς οριζόμενη τιμή του άρθρου προσαυξάνει κατά $0.21\text{€/m}^3 \cdot \text{km} \cdot 5\text{km} = 1.05\text{€/m}^3$

Αρχική τιμή άρθρου 22.50

Μεταφορικά 1.05

Σύνολο 23.55

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι τρια Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(αριθμ.) 23,55 €

Άρθρο Α5α

Προσαύξηση άρθρου 22.02

Συντ. Μτφ: 0.0000 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 1.00 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών	22.50	X	1.00	X	0.50	=	11.25
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	23.55	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0000	X	37,50			=	0.000
Σύνολο προσαυξήσεων							11.25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (ολογρ.) Έντεκα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(αριθμ.) 11,25 €

Ομάδα Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα

Άρθρο Β1

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

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 3216

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 συμύκνωση 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 συμύκνωση 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 πρέσας 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 (m³).

Ευρώ (ολογρ.)	Εκατόν Δώδεκα Ευρώ.
(αριθμ.)	112,00 €

Άρθρο Β1α

Προσαύξηση άρθρου 32.01.07

Συντ. Μτφ: 2.2000

Τιμή: 37.50

Εργ. ποσόν : 0.66

Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών	112.00	X	0.66	X	0.50	=	36.96
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	112.00	X	0.00			=	0.00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3</u>	<u>2.2000</u>	<u>X</u>	<u>37,50</u>			<u>=</u>	<u>82.50</u>
Σύνολο προσαυξήσεων							119.46

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν δέκα εννέα Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
(αριθμ.) 119,46 €

Άρθρο Β2

32.04.05.Σγ1 Μανδύας εγχύτου σκυροδέματος ποιότητας C30/37 πλήρης, επί οποιονδήποτε κατακόρυφων στοιχείων (τοιχοδομών, λιθοδομών, σκυροδέματος κλπ).

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 3214

Μανδύας εγχύτου σκυροδέματος οιονδήποτε πάχους άνω των 10 εκ, επί οιονδήποτε κατακορύφων στοιχεία (τοιχοδομών, λιθοδομών, σκυροδέματος κλπ) σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη ο δάπεδο εργασίας, ποιότητας C30/37, των 350 kg τσιμέντου ανά m3 τουλάχιστον, πλήρως διαμορφωμένος, αναγκαίες ακμές και επιπεδώτητες, με όλους τους οπλισμούς, τους αποστάτες συγκόλλησης νέου οπλισμού, τις απαραίτητες αναμονές μετά των υλικών στερέωσής τους (διάτρηση και ρητίνες), τους προβλεπόμενους πρόσθετους οπλισμούς των κόμβων, τους πρόσθετους συνδετήρες μετά των διατρήσεων, συγκολλήσεων και σφραγίσεων των οπών, συνολικού βάρους μέχρι 64 kg σιδηρού οπλισμού ανά μ3 εγχύτου μανδύα, τις τυχόν και τις ηλεκτροσυγκολλήσεις των στοιχείων μεταξύ τους ή με τα στοιχεία του υπάρχοντος οπλισμού.

Ως αδρανές υλικό χρησιμοποιείται θραυστό υλικό, σκύρα 0,7 έως 2,5 εκ και λιθοσύντριμα 0,4 έως 1 εκ και άμμοκοκκιοδεμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμα :

α. Ο καθαρισμός της υφισταμένης επιφανείας με μεταλλική βούρτσα, ο καθαρισμός των αρμών, η απομάκρυνση χαλαρών στοιχείων κλπ και η τοποθέτηση των απαιτούμενων βλήτρων και αναμονών σύμφωνα με τη μελέτη

β. Πλύσιμο της επιφανείας με νερό υπό πίεση.

γ. Διάστρωση νέου σκυροδέματος με χρήση δονητή και διατήρηση του μανδύα υγρού επί τριήμερο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Τριακόσια τριάντα Ευρώ.
(αριθμ.) 330,00 €

Άρθρο Β2α

Προσαύξηση άρθρου 32.04.05.Σγ1

Συντ. Μτφ: 2.2800 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.69 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα

Προσαύξηση εργατικών 330.00 X 0.69 X 0.50 = 113.85

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 330.00 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3 2.2800 X 37,50 = 85.50

Σύνολο προσαυξήσεων 199.35

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (ολογρ.) Εκατόν Ενενήντα Εννέα Ευρώ και Τριάντα πέντε λεπτά

(αριθμ.) 199,35 €

Άρθρο Β3

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) 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 (m2) αναπτύγματος επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα πέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά.

(αριθμ.) 15,70 €

Άρθρο Β3α

Προσαύξηση άρθρου 38.03

Συντ. Μτφ: 0.0000 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.93 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα

Προσαύξηση εργατικών	15.70	X	0.93	X	0.50	=	7.30
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	15.70	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0000	X	37,50			=	0.0000
Σύνολο προσαυξήσεων							7.30

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) **Επτά Ευρώ και τριάντα λεπτά**
(αριθμ.) **7,30 €**

Άρθρο Β4

38.20.02 **Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος - Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C** **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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm2)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγγολημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		

5		V		V		19.6	0.15
5.5		V		V		23.8	0.19
6	V	V	V	V	V	28.3	0.22
6.5		V		V		33.2	0.26
7		V		V		38.5	0.30
7.5		V		V		44.2	0.35
8	V	V	V	V	V	50.3	0.40
10	V		V		V	78.5	0.62
12	V		V			113	0.89
14	V		V			154	1.21
16	V		V		V	201	1.58
18	V					254	2.00
20	V					314	2.47
22	V					380	2.98
25	V					491	3.85
28	V					616	4.83
32	V					804	6.31
40	V					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 χιλιόγραμμα(Kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με τη μελέτη

Ευρώ (ολογρ.) Ένα Ευρώ και επτά λεπτά.
(αριθμ.) 1,07 €

Άρθρο Β4α

Προσαύξηση άρθρου 38.20.02

Συντ. Μτφ: 0.0010

Τιμή: 37.50

Εργ. ποσόν : 0.65

Συντ. Αναστ.: 0.00

Προσαύξηση εργατικών	1.07	X	0.65	X	0.50	=	0.35
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	1.07	X	0.00			=	0.00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3</u>	<u>0.0010</u>	<u>X</u>	<u>37,50</u>			<u>=</u>	<u>0.0038</u>
Σύνολο προσαυξήσεων							0.39

Ευρώ (ολογρ.)	Μηδέν Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά.
(αριθμ.)	0,39 €

Προσαύξηση εργατικών	95.00	X	0.76	X	0.50	=	36.10
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	95.00	X	0.00			=	0.00
<u>Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3</u>	<u>3.3800</u>	<u>X</u>	<u>37,50</u>			<u>=</u>	<u>126.75</u>
Σύνολο προσανξήσεων							162.85

Ευρώ (ολογρ.)	Εκατόν εξήντα δύο Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά.
(αριθμ.)	162,85 €

Ευρώ (ολογρ.)	Είκοσι Δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά.
(αριθμ.)	22,50 €

Ευρώ (ολογρ.)	Έντεκα Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά..
(αριθμ.)	11,14 €

Άρθρο Γ3

42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (ολογρ.) Έντεκα Ευρώ και είκοσι λεπτά.
(αριθμ.) 11,20 €

Άρθρο Γ3α

Προσαύξηση άρθρου 42.26

Συντ. Μτφ: 0.000	Τιμή: 37.50	Εργ. ποσόν : 1.00	Συντ. Αναστ.: 0.00
ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα			
Προσαύξηση εργατικών	11.20	X 1.00 X 0.50	= 5.60
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	11.20	X 0.00	= 0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0000	X 37,50	= 0.0000
Σύνολο προσαυξήσεων			5.60

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά.
(αριθμ.) 5,60 €

Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Άρθρο Υ.1

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

Κωδ. Αναθ. ΗΑΜ5 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.

Εργασία:	N.566.19	(T.E.)	(m)	1,30	X	72,50 = 94,25
	Τεχνίτης					
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	2,00	X	19,86 = 39,73
	Βοηθός					
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	2,00	X	16,84 = 33,69
Άθροισμα:						167,67

Τιμή μονάδος (1 m) Μέτρο

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

Άρθρο Υ.1α

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	X	0.50	=		36.71
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	167.67	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0079	X	37,50	=		0.29
Σύνολο προσαυξήσεων						37.00

Τιμή μονάδος (1 m) Μέτρο

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

Άρθρο Υ.2

ΑΤΗΕ-N 8036.13 Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN200 **Κωδ. Αναθ. HAM5 100%**

Σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L finish 2B, με ραφή TIG, ονομαστικής διαμέτρου DN200, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, καθώς και τα υλικά στήριξης συνκόλλησης 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 DN200, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης στερέωσης κλπ.						
	N.566.23	(T.E.)	(m)	1,30	X	240.00	= 312.00
Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	3,00	X	19.86	= 59.59
	Βοηθός						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	3,00	X	16.84	= 50.53
	Άθροισμα:						422.12

Τιμή μονάδος (1 m) Μέτρο

Ευρώ (ολογρ.) Τετρακόσια Είκοσι Δυο Ευρώ και Δώδεκα Λεπτά
(αριθμ.) 422,12 €

Άρθρο Υ.2α

Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ-N 8036.13

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0314			Τιμή:	37,50	
Συντελ. προσαύξ. εργατικών:	0,50			Εργ. ποσόν:	110.12	
Συντελ. Αναστήλωσης:	0,00					
Προσαύξηση εργατικών	110.12	X	0.50	=	55.06	
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	422.12	X	0.00	=	0.00	
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0314	X	37,50	=	1.18	
Σύνολο προσαυξήσεων						56.24

Τιμή μονάδος (1 m) Μέτρο

Ευρώ (ολογρ.) Πενήντα έξι ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
(αριθμ.) 56,24 €

Άρθρο Υ.3

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 DN200, αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά σύνδεσης στερέωσης κλπ.						
	N.566.24	(T.E.)	(m)	1,30	X	304.22	= 395.49
Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	3,00	X	19.86	= 59.59
	Βοηθός						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	3,00	X	16.84	= 50.53
	Άθροισμα:						505.61

Τιμή μονάδος (1 m) Μέτρο

Ευρώ (ολογρ.) Πεντακόσια πέντε Ευρώ και εξήντα ένα Λεπτά
(αριθμ.) 505,61 €

Άρθρο Υ.3α

Προσαύξηση άρθρου ATHE-N 8036.14

Συντελ. Μεταφορικών:	0,0419	Τιμή:	37,50			
Συντελ. προσαύξ. εργατικών:	0,50	Εργ. ποσόν:	110.12			
Συντελ. Αναστήλωσης:	0,00					
Προσαύξηση εργατικών	110.12	X	0.50	=		55.06
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	505.61	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0419	X	37,50	=		1.84

Τιμή μονάδος (1 m) Μέτρο

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

Άρθρο Υ.4

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

Κωδ. Αναθ. HAM84 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					
	N.914.1.3	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,05	X	164.70 = 172.94
Εργασία:	Τεχνίτης					
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	6,00	X	19.86 = 119.19
	Βοηθός					
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	6,00	X	16.84 = 101.06
	Άθροισμα:					393.19

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.4α**Προσαύξηση άρθρου ATHE-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	X	0.50	=	110.13
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	393.19	X	0.00	=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0220	X	37,50	=	0.83
Σύνολο προσαυξήσεων					110.96

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Εκατον Δέκα Ευρώ και Ενενήντα έξι Λεπτά
(αριθμ.) 110,96 €

Άρθρο Υ.5

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

Κωδ. Αναθ. ΗΑΜ84 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 ΚΟΛ 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.914.1.3 (Τ.Ε.) (τεμ) 1,05 X 699.30 = 734.27

Εργασία: Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 8,00 X 19.86 = 158.91

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 8,00 X 16.84 = 134.75

Άθροισμα: 1.027.93

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.5α

Προσαύξηση άρθρου ATHE-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	X	0.50	=	146.83
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	1 027.96	X	0.00	=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0590	X	37,50	=	2.21
Σύνολο προσαυξήσεων					149.04

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Εκατον Σαράντα εννέα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά
(αριθμ.) 149,04 €

Άρθρο Υ.6**ATHE-N 8039.2.10 Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L. πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100****Κωδ. Αναθ. HAM83 100%**

Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DIM100, 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:	Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικροϋλικά					
	N.914.1.9	(T.E.)	(τεμ)	1,15	X	45.00 = 51.75
Εργασία:	Τεχνίτης					
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	0.70	X	19.86 = 13.90
	Βοηθός					
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	0.70	X	16.84 = 11.79
Άθροισμα:						77.44

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Εβδομήντα Επτά Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά

(αριθμ.) 77,44 €

Αρθρο Υ.6α

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	X	0.50	=	12.85
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	77.40	X	0.00	=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m ³	0.0012	X	37,50	=	0.05
Σύνολο προσαυξήσεων					12.90

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ και Ενενήντα Λεπτά

(αριθμ.) 12,90 €

Αρθρο Υ.7

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 DIM200, 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: Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικροϋλικά

N.914.1.11 (Τ.Ε.) (τεμ) 1,15 X 112.00 = 128.80

Εργασία:	Τεχνίτης							
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0.90	X	19.86	=	17.88	
	Βοηθός							
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0.90	X	16.84	=	15.16	
					Άθροισμα:		161.84	

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.7α

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	X	0.50	=	16.52		
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	161.84	X	0.00	=	0.00		
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0049	X	37,50	=	0.18		
Σύνολο προσαυξήσεων					16.70		

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα έξι Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά
(αριθμ.) 16,70 €

Άρθρο Υ.8

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

Κωδ. Αναθ. ΗΑΜ83 100%

Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DIM250, 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:	Φλάντζα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πίεσης λειτουργίας 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικροϋλικά							
	N.914.1.12	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1,15	X	135.00	=	155.25

Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1.00	X	19.86	=	19.86
	Βοηθός						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1.00	X	16.84	=	16.84
					Άθροισμα:		191.95

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.8α

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	X	0.50	=		18.35
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	191.95	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0077	X	37,50	=		0.29
Σύνολο προσαυξήσεων						18.64

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα οκτώ Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά
(αριθμ.) 18,64 €

Άρθρο Υ.9

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

Κωδ. Αναθ. HAM538 100%

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

(1 τεμ) Τεμάχιο

Υλικά:	α)Στεγανοποιητικός δακτύλιος από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 10mm ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου 250mm.						
	N.913.1	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1.00	X	40.20	= 40.20
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α			0.05	X	40.20	= 2.01

Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0.80	X	19.86	=	15.89
			Άθροισμα:				58.10

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.9α

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	X	0.50	=		7.95
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	58.10	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0032	X	37,50	=		0.12
Σύνολο προσαυξήσεων						8.07

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.10

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	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1.00	X	124.44	= 124.44
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α			0.05	X	124.44	= 6.22

Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1.00	X	19.86	=	19.86
					Άθροισμα:		150.52

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.10α

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	X	0.50	=		9.93
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	150.52	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0100	X	37,50	=		0.37
Σύνολο προσαυξήσεων						10.30

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.11

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

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ83 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.)	(τεμ)	1.00	X	183.78	= 183.78
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α			0.05	X	183.78	= 9.19

Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1.00	X	19.86	=	19.86
					Άθροισμα:		212.83

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.11α

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	X	0.50	=		9.93
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	212.83	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0147	X	37,50	=		0.55
Σύνολο προσαυξήσεων						10.48

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.12

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

Κωδ. Αναθ. ΗΛΜ5 100%

Χοάνη υποδοχής νερού υπερχειλίσης 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 υπερχειλίσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304L, πάχους 2mm πάχους 2mm, διαμέτρων 400mm και 250mm. ύφους 100mm						
	N.600.2	(Τ.Ε.)	(τεμ)	1.00	X	19.91	= 19.91
	β) Μικροϋλικά 0,05 του α			0.05	X	19.91	= 1.00

Εργασία:	Τεχνίτης						
	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1.50	X	19.86	= 29.80	
			Άθροισμα:			50.71	

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

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

Άρθρο Υ.12α

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	X	0.50	=		14.90
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	50.70	X	0.00	=		0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0016	X	37,50	=		0.06
Σύνολο προσαυξήσεων						14.96

Τιμή μονάδος (1 τεμ) Τεμάχιο

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα Τέσσερα Ευρώ και Ενενήντα έξι Λεπτά
(αριθμ.) 14,96 €

Ομάδα Ε: Επενδύσεις, επιστρώσεις

Άρθρο Ε1

79.12.Σγ.1 Επιστρώσεις με στεγανωτική μεμβράνη αποσύμπλεξης με βάση τη πολυολεφίνη

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με αντιρηγματική, στεγανωτική μεμβράνη αποσύμπλεξης με βάση τη πολυολεφίνη. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματών και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα έξι Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(αριθμ.) 16,90 €

Άρθρο Ε1α

Προσαύξηση άρθρου 79.12.Σχ.1

Συντ. Μτφ: 0.0040 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.77 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών 16.90 X 0.77 X 0.50 = 6.51

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 16.90 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3 0.0040 X 37,50 = 0.15

Σύνολο προσαυξήσεων 6.66

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά.

(αριθμ.) 6,66 €

Άρθρο Ε2

79.06 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 7903

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για επαφή με πόσιμο νερό αρμοδίου προς τούτο Φορέα (potability certificate), εκτελουμένη επί οποιοσδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο(Kg) βασικού υλικού χωρίς τον σκληρυντή μετρούμενο προ της επαλείψεως

Ευρώ (ολογρ.) Δώδεκα Ευρώ και ενενήντα λεπτά.

(αριθμ.) 12,90 €

Άρθρο Ε2α

Προσαύξηση άρθρου 79.06

Συντ. Μτφ: 0.0010 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.83 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα

Προσαύξηση εργατικών 12.90 X 0.83 X 0.50 = 5.35

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 12.90 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m³ 0.0010 X 37,50 = 0.045

Σύνολο προσαυξήσεων 5.39

Τιμή ανά χιλιόγραμμο(Kg) βασικού υλικού χωρίς τον σκληρυντή μετρούμενο προ της επαλείψεως

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά.

(αριθμ.) 5,39 €

Άρθρο Ε3

79.21.Σγ.2 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος

Πρόσμικτο στεγανοποίησης σκυροδέματος με ανάπτυξη κρυστάλλων

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 7921

Πρόσμικτο στεγανοποίησης σκυροδέματος τσιμεντοειδούς βάσης χημικής δράσης με ανάπτυξη κρυστάλλων στο εσωτερικό του ενδεικτικού τύπου PENETRON ADMIX, σε υγρή κατάσταση η σκόνη που πληρεί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικό και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως μέσα στη μάζα των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κιλό (Kg)

Ευρώ (ολογρ.) Τρία Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(αριθμ.) 3,80 €

Άρθρο Ε3α

Προσαύξηση άρθρου 79.21.Σγ.2

Συντ. Μτφ: 0.0010 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.31 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών 3.80 X 0.31 X 0.50 = 0.59

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 3.80 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m ³	0.0010	X	37,50	=	0.038
Σύνολο προσαυξήσεων					0.63

Τιμή ανά κιλό (Kg)

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά.
(αριθμ.) 0,63 €

Άρθρο Ε4

79.36 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά". Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ)

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα έξι Ευρώ και οδγόντα λεπτά.
(αριθμ.) 16,80 €

Άρθρο Ε4α

Προσαύξηση άρθρου 79.36

Συντ. Μτφ: 0.0010	Τιμή: 37.50	Εργ. ποσόν : 0.74	Συντ. Αναστ.: 0.00
ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα			
Προσαύξηση εργατικών	16.80	X 0.74	X 0.50 = 6.22
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	16.80	X 0.00	= 0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m ³	0.0010	X 37,50	= 0.038
Σύνολο προσαυξήσεων			6.25

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ)

Ευρώ (ολογρ.) Έξι Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.

(αριθμ.) 6,25 €

Άρθρο Ε5

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 (m2)

Ευρώ (ολογρ.) Είκοσι οκτώ Ευρώ
(αριθμ.) 28,00 €

Άρθρο Ε5α

Προσαύξηση άρθρου 73.12

Συντ. Μτφ: 0.1570 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 15.40 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών 1.00 X 15.40 X 0.50 = 7.70

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 28.00 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3 0.1570 X 37,50 = 5.88

Σύνολο προσαυξήσεων 13.59

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

Άρθρο Ε6

73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ-7340

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα οκτώ Ευρώ
(αριθμ.) 18,00 €

Άρθρο Ε6α

Προσαύξηση άρθρου 73.36.01

Συντ. Μτφ: 0.05 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.93 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών	18.00	X	0.93	X	0.50	=	8.37
----------------------	-------	---	------	---	------	---	------

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	18.00	X	0.00			=	0.00
-------------------------------------	-------	---	------	--	--	---	------

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m ³	0.0500	X	37,50			=	1.875
---	--------	---	-------	--	--	---	-------

Σύνολο προσαυξήσεων							10.25
---------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (ολογρ.) Δέκα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.
(αριθμ.) 10,25 €

Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

Άρθρο ΣΤ1

64.06.01 Σφυρήλατα κιγκλιδώματα

Απλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής

Κωδ. Αναθ. ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα(Kg)

Ευρώ (ολογρ.) Έντεκα Ευρώ και είκοσι λεπτά.

(αριθμ.) 11,20 €

Άρθρο ΣΤ1α

Προσαύξηση άρθρου 64.06.01

Συντ. Μτφ: 0.0012 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.91 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Δάφνη, Ξηροποτάμου, Σιμωνόπετρα

Προσαύξηση εργατικών 11.20 X 0.91 X 0.50 = 5.10

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 11.20 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m³ 0.0012 X 37,50 = 0.045

Σύνολο προσαυξήσεων 5.14

Τιμή ανά χιλιόγραμμα(Kg)

Ευρώ (ολογρ.) Πέντε Ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά.

(αριθμ.) 5,14 €

Άρθρο ΣΤ2

ΥΔΡ 11.03 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ 6753

Προμήθεια και τοποθέτηση σε φρεάτια πάσης φύσεως χυτοσιδήρων βαθμίδων (από φαιό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-05 "Βαθμίδες φρεατίων".

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

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

Ευρώ (ολογρ.) **Έξι Ευρώ και είκοσι λεπτά**
(αριθμ.) **6,20 €**

Άρθρο ΣΤ2α

Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 11.03

Συντ. Μτφ: 0.0010 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.65 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών	6.20	X	0.65	X	0.50	=	2.02
Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου	6.20	X	0.00			=	0.00
Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m3	0.0010	X	37,50			=	0.038
Σύνολο προσαυξήσεων							2.05

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

Ευρώ (ολογρ.) **Δύο Ευρώ και πέντε λεπτά.**
(αριθμ.) **2,05 €**

Άρθρο ΣΤ3

ΥΔΡ 11.01.02

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδ. Αναθ. ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

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

και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

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

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

Ευρώ (ολογρ.) **Δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά**
(αριθμ.) **2,90 €**

Αρθρο ΣΤ3α**Προσαύξηση άρθρου ΥΔΡ 11.01.02**

Συντ. Μτφ: 0.0010 Τιμή: 37.50 Εργ. ποσόν : 0.36 Συντ. Αναστ.: 0.00

ΜΤΦ Όλα τα Ι. Καθιδρ. του οδικού δικτύου Καρύων

Προσαύξηση εργατικών 2.90 X 0.36 X 0.50 = 0.52

Προσαύξηση λόγω αναστηλωτικού έργου 2.90 X 0.00 = 0.00

Επιβάρυνση μεταφορικών τον/m³ 0.0010 X 37,50 = 0.038

Σύνολο προσαυξήσεων 0.56

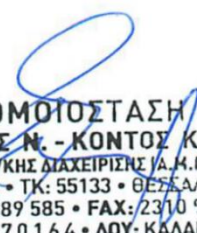
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας καλυπτομένης επιφανείας

Ευρώ (ολογρ.) Μηδέν Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά

(αριθμ.) 0,56 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

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


ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 8651)
ΛΙΓΑΔΙΟΥ 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**