



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: «Σύστημα ηλεκτρονικής
παρακολούθησης του δάσους της
Ι.Μ. Γρηγορίου».

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 ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 865)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • ΤΚ 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • ΦΑΞ: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

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

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

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

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

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών

προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

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

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

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

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

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

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους

καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

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

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

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

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

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

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του

χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο

παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμεφερής 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 οποιασδήποτε 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, κατακερματισμένος ή αποσθρωμένος 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 τον girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

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	
· <i>οδοί καλής βατότητας</i>	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· <i>οδοί κακής βατότητας</i>	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· <i>εργοταξιακές οδοί</i>	

- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση $\geq$ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

Β. 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, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

Οι τιμές των άρθρων του παρόντος τιμολογίου βασίζονται στα Ενιαία Τιμολόγια Έργων όπως αυτά καθορίστηκαν από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών με την απόφαση Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04-05-2017. Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων όπως δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1746/Β/19-5-2017 καθώς και την αρ. πρωτ. 151362/673/21-02-2017 απόφαση του ΥΠΕΝ με θέμα: «Τιμές ανάθεσης υλοτομικών εργασιών και λοιπών εργασιών συγκομιδής» όπου καθορίζονται οι τιμές διαφόρων δασικών εργασιών ανά δασοπονικό είδος και κατηγορία εργασίας.

Λόγω των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στο Άγιο Όρος για κάθε άρθρο τιμολογίου έχει προστεθεί αντίστοιχο άρθρο προσαύξησης (όπου απαιτείται) για τον υπολογισμό:

Της πρόσθετης επιβάρυνσης μεταφορών : Υπολογίζεται κόστος 45,00 €/ m³ ή tn για τη μεταφορά υλικών στην περιοχή του Αγίου Όρους

Της προσαύξησης εργατικής δαπάνης λόγω ειδικών συνθηκών : Υπολογίζεται προσαύξηση 50% επί του εργατικού κόστους σε κάθε άρθρο τιμολογίου με βάση την αντίστοιχη ανάλυση των άρθρων αναθεώρησης.

Οι τιμές ημερομισθίων (με τις εργατικές επιβαρύνσεις) που υπεισέρχονται στο παρόν τιμολόγιο είναι αυτές που καθορίστηκαν με το Πρακτικό διαπίστωσης των μέσων βασικών τιμών για το Δ' Τρίμηνο 2012 από την Επιτροπή Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.).

Σε πολλές περιπτώσεις η κατηγορία των εργασιών δεν επέτρεπε την χρήση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων, όποτε δημιουργήθηκαν νέα άρθρα βασιζόμενα σε τρέχουσες εμπορικές τιμές των προϊόντων περιόδου Ιουνίου-Ιουλίου του 2023.

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*}, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

Άρθρο Τιμολογίου Α1

ΟΙΚ 20.01.01: Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m, με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθαριζόμενης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 4,50 €

Άρθρο Τιμολογίου Α1α

ΟΙΚ 20.01.01α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 1,00 Συντελεστής μεταφορικών: -)

Προσαύξηση εργατικών: $4,50 \cdot 1,00 \cdot 0,50 = 2,25$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά

(Αριθμητικά) : 2,25 €

ΟΙΚ 20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

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

Άρθρο Τιμολογίου Α2

ΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά

(Αριθμητικά) : 20,25 €

Άρθρο Τιμολογίου Α2α

ΟΙΚ 20.04.01α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.04.01 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,98 Μεταφορικά: 0,25 €)

Προσαύξηση εργατικών: $20,25 \cdot 0,98 \cdot 0,50 = 9,92$

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δέκα Ευρώ και Δεκαεπτά Λεπτά

(Αριθμητικά) : 10,17 €

ΟΙΚ 20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

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

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

Άρθρο Τιμολογίου Α3

ΟΙΚ 20.04.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα Ένα Ευρώ

(Αριθμητικά) : 31,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α3α

ΟΙΚ 20.04.02α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 20.04.02 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,92 Μεταφορικά: 0,25)

Προσαύξηση εργατικών: $31 \cdot 0,92 \cdot 0,50 = 17,26$

Προσαύξηση μεταφορικών:

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατέσσερα Ευρώ και Πενήντα Ένα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 14,51 €

ΟΙΚ 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 συμπίκνωση 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 συμπίκνωση 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 μάξας 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

Άρθρο Τιμολογίου Α4

ΟΙΚ 32.01.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Ένα Ευρώ

(Αριθμητικά) : 101,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α4α

ΟΙΚ 32.01.06 α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 32.01.06 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους
(Συντελεστής εργατικών: 0,67 Συντελεστής μεταφορικών: 2.28)

Προσαύξηση εργατικών: $101 \cdot 0,67 \cdot 0,50 = 33,84$

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 2,22 = 99,90$

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Τριάντα Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Τέσσερα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 133,74 €

ΟΙΚ 32.25: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα $30,00 m^3$

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα $30,00 m^3$, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα $30,00 m^3$ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Άρθρο Τιμολογίου Α5

ΟΙΚ 32.25.05: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.A.7

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι Δύο Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 22,50 €

Άρθρο Τιμολογίου Α5α

ΟΙΚ 32.25.05α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 32.25.05 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,98 Συντελεστής μεταφορικών: -)

Προσαύξηση εργατικών: $22,50 \cdot 0,98 \cdot 0,50 = 11,03$

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα Ευρώ και Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 11,03 €

ΟΙΚ 38.20: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του 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.

Άρθρο Τιμολογίου Α6

ΟΙΚ 38.20.02: Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και Επτά Λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,07 €

Άρθρο Τιμολογίου Α6α

ΟΙΚ 38.20.02α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 38.20.02 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,65 Συντελεστής μεταφορικών: 0,001)

Προσαύξηση εργατικών: $1,07 \cdot 0,65 \cdot 0,50 = 0,35$

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,001 = 0,05$

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Σαράντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 0,40 €

Άρθρο Τιμολογίου Α7

ΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσανυζάνομενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,60 €

Άρθρο Τιμολογίου Α7α

ΟΙΚ 23.03α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 23.03 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,95 Συντελεστής μεταφορικών: -)

Προσαύξηση εργατικών: $5,60 \cdot 0,95 \cdot 0,50 = 2,66$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο Ευρώ και Εξήντα Έξι Λεπτά

(Αριθμητικά) : 2,66 €

Άρθρο Τιμολογίου Α8

ΟΙΚ 79.40: Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 13,50 €

Άρθρο Τιμολογίου Α8α

ΟΙΚ 79.40α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 79.40 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,30 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,05 €)

Προσαύξηση εργατικών: 13,50*0,30*0,50=2,03 €

Προσαύξηση μεταφορικών: 45*0,05=2,25 €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Οκτώ Λεπτά

(Αριθμητικά) : 4,28 €

ΟΙΚ 10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Άρθρο Τιμολογίου Α9

ΟΙΚ 10.01.01: Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατρία Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 13,50 €

Άρθρο Τιμολογίου Α9α

ΟΙΚ 10.01.01α: Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 10.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 1,0 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,00 €)

Προσαύξηση εργατικών: 13.50*1*0.5=6,75

Προσαύξηση μεταφορικών: 0,00 €

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά

(Αριθμητικά) : 6,75 €

Άρθρο Τιμολογίου Α10

ΟΙΚ 10.05: Μεταφορά υλικών με ζώα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1128

Μεταφορά με ζώο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού.
Τιμή ανά τόνο και εκατόμετρο (ton x 100 m)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία Ευρώ και Τριάντα Λεπτά
(Αριθμητικά): 3,30€

Άρθρο Τιμολογίου Α10α

ΟΙΚ 10.05α Προσαύξηση άρθρου ΟΙΚ 10.05 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: - Συντελεστής μεταφορικών: -)

Προσαύξηση εργατικών: - $3,30 \times 0,40 \times 0,5 = 0,66$

Προσαύξηση μεταφορικών: -

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα Έξι Λεπτά

(Αριθμητικά): 0,66€

Άρθρο Τιμολογίου A11

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.1: Εξωτερική Κεραία WiFi Παραβολική 38dBi με σύνδεση Ethernet

Parabolic κεραία WiFi για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Οι parabolic κεραίες WiFi λειτουργούν όπως και οι κατευθυντικές, δηλαδή ενισχύουν το σήμα του ασύρματου δικτύου μας προς μια κατεύθυνση αλλά έχουν πολύ μεγαλύτερη εμβέλεια από αυτές. Gain 38dBi. Εύρος Ζώνης Συχνοτήτων: 5.180 - 5.875GHz. Πρότυπα Δικτύου: 802.3, 802.3u. Τύπος Σύνδεσης: Ethernet Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια Ενενήντα Πέντε Ευρώ

(Αριθμητικά) :595,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A11α

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9580 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,125)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,125 = 5,63$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,63 €

Άρθρο Τιμολογίου A12

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.2: Εξωτερική Κεραία WiFi Παραβολική 25dBi

Parabolic κεραία WiFi για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Κατευθυνόμενη ενέργεια RF σε αυστηρότερο εύρος δέσμης. Εύρος Ζώνης Συχνοτήτων: 5.150 - 5.875GHz. Gain (Max): 25 dBi Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατον Σαράντα Τρία Ευρώ και Πενήντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 143,50 €

Άρθρο Τιμολογίου A12α

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.2α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9580 σχετ.2 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,125)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,125 = 5,63$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,63 €

Άρθρο Τιμολογίου A13

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.3: Rocket Access Point Κεραίας, τύπου I

Σημείο πρόσβασης από σημείο σε πολλαπλό σημείο (PtMP) 5 GHz που διαθέτει επεξεργασία 2+ Mpps, φίλτράρισμα RF και ευέλικτο συγχρονισμό GPS για ανώτερη απόδοση. Ευελιξία εύρους καναλιού (10/20/30/40/50 MHz) για ανεξάρτητες διαμορφώσεις συχνότητας καναλιών TX και RX οπουδήποτε εντός της ζώνης ραδιοφώνου για την αποφυγή τοπικών παρεμβολών.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια Πέντε Ευρώ

(Αριθμητικά) :505,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A13α

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.3α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9580 σχετ.3 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,028)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,028 = 1,26$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και Είκοσι Έξι Λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,26 €

Άρθρο Τιμολογίου A14

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.4: Rocket Access Point Κεραίας, τύπου II

Σημείο πρόσβασης από σημείο σε πολλαπλό σημείο (PtMP) 5 GHz που διαθέτει επεξεργασία 2+ Mpps, φίλτράρισμα RF. Ευελιξία εύρους καναλιού (10/20/30/40/50 MHz) για ανεξάρτητες διαμορφώσεις συχνότητας καναλιών TX και RX οπουδήποτε εντός της ζώνης ραδιοφώνου για την αποφυγή τοπικών παρεμβολών. Συμβατότητα με Εξωτερική Κεραία WiFi Παραβολική 25dBi

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια Εννιά Ευρώ

(Αριθμητικά) :309,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A14α

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.4α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9580 σχετ.4 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,028)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,028 = 1,26$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και Είκοσι Έξι Λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,26 €

Άρθρο Τιμολογίου A15

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.5: Horn Εξωτερική Κεραία WiFi Sectorial 19.5dBi

Sectorial κεραία WiFi για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και ενίσχυση του σήματος του ασύρματου δικτύου σε μια επιλεγμένη περιοχή (σε αντίθεση με τις directional που το ενισχύουν προς μια μόνο κατεύθυνση. Εύρος Ζώνης Συχνοτήτων 5GHz. Gain: 19.5dBi.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια Ενεήντα Ευρώ

(Αριθμητικά) :390,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A15α

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.5α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9580 σχετ.5 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,200)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,200 = 9,00 \text{ €}$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννιά Ευρώ

(Αριθμητικά) : 9,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α16

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.6: Εξωτερική Κεραία WiFi Sectorial 21dBi με σύνδεση SMA

Sectorial κεραία WiFi για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και ενίσχυση του σήματος του ασύρματου δικτύου σε μια επιλεγμένη περιοχή (σε αντίθεση με τις directional που το ενισχύουν προς μια μόνο κατεύθυνση. Εύρος Ζώνης Συχνοτήτων 5GHz. Gain: 21dBi. Τύπος Σύνδεσης: SMA Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια Εξήντα Ένα Ευρώ

(Αριθμητικά) : 261,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α16α

ΑΤΗΕ 9580 σχετ.6α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9580 σχετ.6 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,125)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,125 = 5,63 \text{ €}$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,63 €

Άρθρο Τιμολογίου Α17

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.1: Managed POE+ switch 8 θυρών

Switch με δυνατότητα ρύθμισης των παραμέτρων από admin δικτύου σχετικά με την ασφάλεια, την προτεραιότητα στο traffic, την απομακρυσμένη διόρθωση σφαλμάτων κι άλλα features. Έχει 8 θύρες ethernet με μέγιστη ταχύτητα 2500Mbps. Διαθέτει τεχνολογία Power over Ethernet (PoE), η οποία του επιτρέπει να μεταδίδει ταυτόχρονα ισχύ και δεδομένα μέσω καλωδίου Ethernet. Διαθέτει PoE + (802.3at), κατάλληλο για υψηλές απαιτήσεις τροφοδοσίας συσκευών, όπως κάμερες IP PTZ HD. 802.11ac (WiFi 5). Layer: L3. Ταχύτητα Μεταγωγής: 80Gbps.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια Ενενήντα Οκτώ Ευρώ

(Αριθμητικά) : 598,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α17α

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9581 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,007)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,007 = 0,30 \text{ €}$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα Λεπτά
(Αριθμητικά) : 0,30 €

Άρθρο Τιμολογίου A18

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.2: Router με 8 Θύρες Gigabit Ethernet

Router για συνδέονται άλλες συσκευές είτε ασύρματα είτε με καλώδιο, και στις οποίες διαμοιράζει πρόσβαση στο ίντερνετ. Μέγιστη Ταχύτητα Wireless: 1000Mbps. Μέγιστη Ταχύτητα LAN: 1000Mbps. Ελαχιστες Συνδέσεις Ethernet LAN: 8

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια Τριάντα Έξι Ευρώ
(Αριθμητικά) : 236,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A18α

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.2α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9581 σχετ.2 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,007)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,007 = 0,30$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα Λεπτά
(Αριθμητικά) : 0,30 €

Άρθρο Τιμολογίου A19

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.3: Αυτόνομο Φωτοβολταϊκό Κιτ 5kWh

Αυτονομο Φωτοβολταϊκο κιτ έως 5kWh ημερησίως αποτελούμενο κατ' ελάχιστο από

- 2 x φωτοβολταϊκά πάνελ 410Wp
- Αντιστροφέα 2000VA
- Μπαταρίες 280Ah 12V, Βαθείας εκφόρτισης, Κλειστού τύπου
- Βάσεις στήριξης από προφίλ αλουμινίου (προς αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης)
- Ηλεκτρολογικό υλικό: Ασφάλειες DC φωτοβολταϊκών - Ασφάλειες μπαταριών - AC πίνακας με ρελέ-διακόπτη-ασφάλεια και μεταγωγικό τριών θέσεων

Οι εργασίες περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μικρουλικά, την πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση του Κιτ καθώς και την εκπαίδευση λειτουργίας του επί τόπου.

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου ανά Κιτ.

Τιμή ανά Κιτ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερις Χιλιάδες Εννιακόσια Ευρώ
(Αριθμητικά) : 4.900,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A19α

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.3α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9581 σχετ.3 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,20 Συντελεστής μεταφορικών: 0,24 €)

Προσαύξηση εργατικών: $4900 \cdot 0,20 \cdot 0,50 = 490$

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,24 = 10,80$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά
(Αριθμητικά) : 500,80 €

Άρθρο Τιμολογίου Α20

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.4: Μεταλλικό ερμάριο 400X400X350 mm, IP66, IK10

Μεταλλικό ερμάριο για καλωδιώσεις/διανομή ενέργειας σε βιομηχανικά και τριτογενή περιβάλλοντα: χωρίς ιδιαίτερους περιορισμούς και χωρίς υπερβολική διάβρωση

Χαρακτηριστικά προϊόντος :

Συμβατή με το πρότυπο IP 66 σύμφωνα με το πρότυπο EN/IEC 60529: Προστατεύεται από τη σκόνη και από πίδακες νερού από όλες τις κατευθύνσεις

Συμβατή με το πρότυπο IK10. Προστασία από χτύπημα ενέργειας ίσης με 20 joules. Ισοδύναμο με πτώση υλικού βάρους 5Kgr από ύψος 40cm.

Εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση και στους χημικούς παράγοντες χάρη στην ανάγλυφη επίστρωση πολυεστέρα: 1000h αντοχή σε ψεκασμό αλατιού

Μονοκόμματο συγκολλημένο σώμα, αναστρέψιμη πόρτα, εξοπλισμένο με πλάκα εισόδου καλωδίου

RAL 7035 κατάλληλο για βιομηχανικά περιβάλλοντα

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια Τριάντα Εφτά Ευρώ

(Αριθμητικά) : 337,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α20α

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.4α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9581 σχετ.4 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,125)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,125 = 5,63$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,63 €

Άρθρο Τιμολογίου Α21

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.5: Αδιάτρητη πλάτη ερμαρίου 400X400 mm

Μεταλλική αδιάτρητη πλάτη ερμαρίου 400X400 mm, αντίστοιχων προδιαγραφών του ερμαρίου.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Δεκαοκτώ Ευρώ

(Αριθμητικά) : 118,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α21α

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.5α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9581 σχετ.5 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,025)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,025 = 1,13$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,13 €

Άρθρο Τιμολογίου A22

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.6: Σκέπαστρο για Μεταλλικό Ερμάριο 400x350mm, IP66, IK 10

Σκέπαστρο μεταλλικού ερμαρίου 400X350 mm, αντίστοιχων προδιαγραφών του ερμαρίου.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Είκοσι Έξι Ευρώ

(Αριθμητικά) : 126,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A22α

ΑΤΗΕ 9581 σχετ.6α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9581 σχετ.6 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,025)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,025 = 1,13$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,13 €

Άρθρο Τιμολογίου A23

Νέο Άρθρο 2: Ξύλινη καμπίνα 1.05x1.1x2.2m

Ξύλινη αποθήκη διαστάσεων 1.05x1.1x2.2m για φύλαξη εξοπλισμού. Κατασκευασμένη από εμποτισμένο ξύλο πάχους τουλάχιστον 16mm. Οροφή επενδεδυμένη με αδιάβροχη ασφάλτινη τσόχα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια Εβδομήντα Δύο Ευρώ

(Αριθμητικά) : 472,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A23α

Νέο Άρθρο 2α: Προσαύξηση άρθρου Νέο Άρθρο 2 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,2 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,828)

Προσαύξηση εργατικών: $0,2 \cdot 472 \cdot 0,5 = 47,2$ €

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,828 = 37,26$ €

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ογδόντα Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Έξι Λεπτά

(Αριθμητικά) : 84,46 €

Άρθρο Τιμολογίου A25

ΑΤΗΕ 9600 σχετ.1: PTZ Κάμερα δικτύου διπλού φάσματος (optic & thermal)

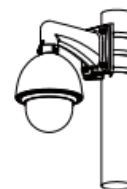
Pan-Tilt-Zoom (PTZ) κάμερα δικτύου διπλού φάσματος – οπτικού και θερμικού, ελάχιστων προδιαγραφών:

Pan-Tilt-Zoom (PTZ) κάμερα δικτύου με δυνατότητα περιστροφής στους άξονες X, Y.

Pan: 0° ~ 360° endless;

Tilt: -20° ~ 90°, auto flip 180°

Ισχυρό οπτικό ZOOM της τάξης τουλάχιστον 30x
 Χαρακτηριστικά Optic and Heat map
 Δυνατότητα παρατήρησης κατά τη νύκτα (ICR: Infrared Cutfilter Removal)
 Ελάχιστη ανάλυση καταγραφής τα 4M (2592×1520) με ρυθμό ανανέωσης τα 25 fps
 Συμβατή με τα πρότυπα IP67, για προστασία από την έκθεση στα καιρικά φαινόμενα (-40 °C έως +70°, σχετική υγρασία 95%)
 Συμβατή με το πρότυπο IK10, για προστασία από ενδεχόμενο βανδαλισμού. Προστασία από χτύπημα ενέργειας ίσης με 20 joules.
 Ισοδύναμο με πτώση υλικού βάρους 5Kgr από ύψος 40cm.
 Απόσταση DORI “DETECT” distance > 2500m
 Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.
 Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)
 ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ
 (Αριθμητικά) : 5.500,00 €



Άρθρο Τιμολογίου A25a

ΑΤΗΕ 9600 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9600 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,125)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,125 = 5,63$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,63 €

Άρθρο Τιμολογίου A26

ΑΤΗΕ 9601 σχετ.1: Αντικεραυνική προστασία Ιστών

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Για την προμήθεια - μεταφορά - προσκόμιση στον τόπο του έργου για τοποθέτηση επί των ιστών αντικεραυνικού τύπου 1 (1: προστασία εξοπλισμού χαμηλής τάσης από υπέρταση από άμεσα κεραυνικά πλήγματα) και τύπου 2 (2: προστασία από έμμεσες συνέπειες των κεραυνών καθώς και υπερτάσεις λόγω όπλισης/αφόπλισης διακοπών), επιπέδου προστασίας έως 1,5kV. Ο συνδυασμός αυτός παρέχει συνολική προστασία στην εγκατάσταση τόσο έναντι υπερτάσεων από κεραυνικά (10/350μs) όσο και από κρουστικά ρεύματα (8/20μs) και προστασία τύπου 1 & 2 & 3 (3: προστασία από πολύ χαμηλό ρεύμα εκφόρτισης) για απόσταση σύνδεσης μικρότερη από 5m από το αντικεραυνικό.

Ελάχιστα Χαρακτηριστικά: Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3P, Διαμόρφωση συστήματος: TNC, Κατηγορία Τύπου: 1 + 2, Κεραυνικό ρεύμα (10/350): 25kA

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο. Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ανάλυση:

α. Αντικεραυνικό Τύπου T1+T2 4P 12,5kA TT-TNS με βοηθητική επαφή $1 \cdot 257,43 = 257,43$ €

β. Ποσότητα του 1% του α για μικροϋλικά $0,01 \cdot 257,43 = 2,57$ €

Άθροισμα 260,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια Εξήντα Ευρώ

(Αριθμητικά) : 260,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A26α

ΑΤΗΕ 9601 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9601 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0.0002 €)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,0002 = 0,01$ €

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Λεπτό

(Αριθμητικά) : 0,01 €

Άρθρο Τιμολογίου A27

ΑΤΗΕ 9602 σχετ.1: Work Station ((i9/64GB DDR5/512GB SSD/6Tb/GeForce RTX 3070/W11 Pro), monitor 32", keyboard-mouse

Work station ελάχιστων προδιαγραφών όπως παρακάτω:

Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς Intel Core i9

RAM 64GB DDR5

Σκληρός δίσκος συστήματος 512GB SSD

Σκληρός δίσκος δεδομένων 6Tb HDD

Κάρτα γραφικών GeForce RTX 3070

Λειτουργικό σύστημα W11 Pro

Οθόνη τουλάχιστον 32"

Κάρτα δικτύου

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρεις Χιλιάδες Διακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά) : 3.200,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A27α

ΑΤΗΕ 9602 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9602 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,12)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,12 = 5,40$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Σαράντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,40 €

Άρθρο Τιμολογίου A28

ΑΤΗΕ 9602 σχετ.2: Laptop 17"/ i7/16GB/512GB SSD//GeForce RTX 3060//W11 Pro)

Work station ελάχιστων προδιαγραφών όπως παρακάτω:

Επεξεργαστής τελευταίας γενιάς Intel Core i7

RAM 16GB DDR5

Σκληρός δίσκος συστήματος 512GB SSD

Κάρτα γραφικών GeForce RTX 3060

Λειτουργικό σύστημα W11 Pro

Οθόνη τουλάχιστον 17"

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια Διακόσια Πενήντα Ευρώ
(Αριθμητικά) : 1.250,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α28α

ΑΤΗΕ 9602 σχετ.2α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9602 σχετ.2 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,042 €)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,42 = 1,89$ €

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ένα Ευρώ και Ογδόντα Εννιά Λεπτά

(Αριθμητικά) : 1,89 €

Άρθρο Τιμολογίου Α29

ΑΤΗΕ 9602 σχετ.3: UPS Line-Interactive 2200VA 1200W με 4 Schuko Πρίζες

UPS Line-Interactive 2200VA 1200W με 4 Schuko Πρίζες, τύπου Tower. Διαθέτει υποδοχή και έξοδο για καλώδιο ethernet προστατεύοντας τις συσκευές που συνδέονται με αυτό π.χ. router (εφόσον είναι συνδεδεμένη και η τροφοδοσία τους σε UPS ή πολύπριζο ασφαλείας). Η λειτουργία του είναι (VI) Line-Interactive που προσαρμόζει την τάση εξόδου συνεχώς μέσω αυτόματου ρυθμιστή τάσης προστατεύοντας από αυξομειώσεις της τάσης και διακοπές του ρεύματος. Η μπαταρία του μπορεί να κρατήσει 8 λεπτά με μισό φορτίο ή 1 λεπτό με πλήρες φορτίο (όταν οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες τραβάνε το μισό ή το μέγιστο ρεύμα που μπορεί να δώσει το UPS αντίστοιχα).

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια Τριάντα Επτά Ευρώ

(Αριθμητικά) : 337,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α29α

ΑΤΗΕ 9602 σχετ.3α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9602 σχετ.3 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,12)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,12 = 5,40$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Σαράντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,40 €

Άρθρο Τιμολογίου Α30

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.1: Μετεωρολογικός σταθμός WiFi

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου μετεωρολογικού σταθμού για τοποθέτηση επί του ιστού, με ελάχιστα χαρακτηριστικά:

- Συνδεσιμότητα WiFi
- Μέτρηση Θερμοκρασίας Εξωτερικού Χώρου αλλά και Εσωτερικού (Ξύλινη Καμπίνα Εξοπλισμού)
- Μέτρηση Υγρασίας, ατμοσφαιρικής πίεσης, ύψους κατακρημνισμάτων, ηλιακής έντασης και UV ακτινοβολίας, Μέτρηση ταχύτητας αέρα (ελεγχος δυνατότητας πτήσης UAV)

- Δυνατότητα data logging μέσω WiFi
- Δυνατότητα παραμετροποίησης ειδοποιήσεων

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για τη σύδεση με τον ιστό.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια Σαράντα Τρία Ευρώ

(Αριθμητικά) : 443,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α30α

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9603 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,125)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \times 0,125 = 5,63$ €

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 5,63 €

Άρθρο Τιμολογίου Α31

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.2: Μη επανδρωμένο αεροναυτικό όχημα

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου αυτόνομου Μη Επανδρωμένου Αεροναυτικού Οχήματος τετραπλής έλικας.

Κατ' ελάχιστον απαιτήσεις:

- Διαστάσεις σε πλήρη έκταση μικρότερες από 400×400×200 mm
- Θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ -10°C έως 50°C
- Μέγιστος χρόνος πτήσης > 45 λεπτά
- Μέγιστη απόσταση πτήσης > 25 Km
- Μέγιστη αντοχή σε άνεμο 12m/sec κατά τη διαδικασία απογείωσης/προσγείωσης ενώ εν πτήση 15m/sec
- Αισθητήρα RTK για προσδιορισμό θέσης με ακρίβεια εκατοστού
- Λειτουργία αυτόματης απογείωσης/ προσγείωσης.
- Λειτουργία προγραμματισμού πτήσης
- Ανεξάρτητο τηλεχειρισμό RC με οθόνη

Κάμερες:

- Κύρια κάμερα με ηλεκτρονικό κλείστρο και φακό 24mm (σε αναλογία full frame), ανάλυση 48MP, με δυνατότητα καταγραφής video 4k/30fps
- Κάμερα για υβριδικό zoom με ανάλυση 12MP. Οπτικό zoom τουλάχιστον 8x και μέγιστο υβριδικό zoom έως 56x. Δυνατότητα καταγραφής video 4k/30fps
- Θερμική κάμερα ανάλυσης κατ' ελάχιστον 640x512p με φακό 40mm (σε αναλογία full frame) και δυνατότητα καταγραφής video 30fps. Η ακρίβεια της κάμερας είναι $\pm 2^\circ\text{C}$ or $\pm 2\%$

Παρελκόμενα:

- Module RTK
- Extra μπαταρίες με ταχυφορτιστή
- Τσάντα μεταφοράς
- 1 σειρά ελίκων

- Προστασία ελίκων

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου ανά τεμάχιο με όλο τα παρελκόμενα αυτού.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εφτά Χιλιάδες Εξακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά) : 7.600,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α31α

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.2α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9603 σχετ.2 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,32)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,32 = 14,40$ €

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατέσσερα Ευρώ και Σαράντα Λεπτά

(Αριθμητικά) : 14,40 €

Άρθρο Τιμολογίου Α32

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.3: Λογισμικό συστήματος παρακολούθησης

Λογισμικό Συστήματος Παρακολούθησης, που θα διαχειρίζεται το σύστημα καμερών μονοσήμαντα. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και παραμετροποίηση του από τεχνικό. Σε αυτό θα παραμετροποιηθούν οι περιοχές ελέγχου της κάθε κάμερας, η περιοδικότητα ελέγχου των περιοχών παρατήρησης, ο καθορισμός των τιμών κατωφλίου (threshold) για την ενεργοποίηση των alarm, η παραμετροποίηση του backup κ.λπ., για κάθε Κέντρο Ελέγχου. Τύπος αδείας: Perpetual

Προμήθεια και παραμετροποίηση επί τόπου ανά Κέντρο Ελέγχου

Τιμή εμπορίου ανά άδεια/τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά) : 11.500,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α32α

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.3α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9603 σχετ.3 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,0 €)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: 0,0

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Μηδέν Ευρώ

(Αριθμητικά) : 0,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α33

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.4: Λογισμικό διαχείρισης πληροφορίας UAV

Λογισμικό Διαχείρισης Πληροφορίας UAV με δυνατότητα καταγραφής, ανάλυσης, οπτικοποίησης και χαρτογράφησης του περιβάλλοντος. Ελάχιστες Δυνατότητες:

- δημιουργία διαδρομών εκ των προτέρων με βάση τα σημεία-στόχους που επισημαίνονται σε ένα μοντέλο 3D ή ένα σύννεφο σημείων
- αυτοματοποίηση των ροών εργασιών επιθεώρησης
- παραγωγής 2D χαρτών αλλά 3D μοντέλων υψηλής ακρίβειας

- μέτρηση συντεταγμένων, αποστάσεων, περιοχών, όγκων και άλλων βασικών δεδομένων των στόχων
- εξαγωγή δεδομένων για περαιτέρω επεξεργασία

Τύπος αδείας: Perpetual

Προμήθεια και παραμετροποίηση επί τόπου

Τιμή εμπορίου ανά άδεια/τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5.800,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A33α

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.4α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9603 σχετ.4 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,0 €)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: 0,0

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Μηδέν Ευρώ

(Αριθμητικά) : 0,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A34

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.5: Ανάπτυξη Λογισμικού Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων

Ανάπτυξη εξειδικευμένου λογισμικού (proprietary software) Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (Decision Support System; DSS). Το Λογισμικό αυτό αποτελεί το βασικότερο στοιχείο του Συστήματος καθώς θα συλλέγει και θα διαχειρίζεται όλη την πληροφορία που προκύπτει από τους αισθητήρες (οπτικούς, θερμικούς, μετεωρολογικούς).

Η αρχιτεκτονική του δομή θα είναι τέτοια που θα επιτρέπει τη μελλοντική του επέκταση είτε με νέους αισθητήρες, είτε με επιπλέον θέσεις παρατήρησης. Ως ελάχιστα απαραίτητα δομικά του στοιχεία είναι:

Τύπος αδείας: Perpetual με δυνατότητα εγκατάστασης σε τουλάχιστον 4 θέσεις εργασίας

Προμήθεια proprietary software και παραμετροποίηση αυτού

Τιμή ανάπτυξης εξειδικευμένου λογισμικού (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι Δύο Χιλιάδες Ευρώ

(Αριθμητικά) : 22.000,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A34α

ΑΤΗΕ 9603 σχετ.5α: Προσαύξηση άρθρου ΑΤΗΕ 9603 σχετ.5 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,0 €)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: 0,0

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Μηδέν Ευρώ

(Αριθμητικά) : 0,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A35

ΑΤΗΕ 9902 σχετ.1. Εγκατάσταση - παραμετροποίηση δικτύου και περιφερειακών συσκευών

Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και πλήρη λειτουργία ασυρμάτων δικτύων και των απαιτούμενων περιφερειακών συσκευών. Περιλαμβάνει

εργασίες τόσο επί ικριωμάτων στις θέσεις τοποθέτησης των ιστών (κεραίες), όσο και επί του εδάφους στις θέσεις των ιστών (ξύλινη καμπίνα και μεταλλικός κλωβός) αλλά και των Κέντρων Ελέγχου (Μονή και Πρ. Ηλίας)

Τιμή ανά ημερομίσθιο

Ανάλυση τιμής:

α. Εργασία τεχνίτη (ATHE 003 / Δ τριμ. 2012)

Βασική τιμή + Συντελεστής Εργοδοτικών Εισφορών * Βασική τιμή = $78,44 + 39,86\% * 78,44 = 78,44 + 31,27 = 109,71 \text{ €}$

β. Εργασία βοηθού (ATHE 002 / Δ τριμ. 2012)

Βασική τιμή + Συντελεστής Εργοδοτικών Εισφορών * Βασική τιμή = $66,51 + 39,86\% * 66,51 = 66,51 + 26,51 = 93,02 \text{ €}$

Τιμή ανά ημερομίσθιο (ημ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 202,73 €

Άρθρο Τιμολογίου Α35α

ATHE 9902 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ATHE 9902 σχετ.1. λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,50 Συντελεστής Μεταφορικών: 0,00)

Προσαύξηση εργατικών: $202,73 * 0,50 = 101,37$

Προσαύξηση μεταφορικών: 0,00 €

Τιμή ανά ημερομίσθιο (ημ.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Ένα Ευρώ και Τριάντα Εφτά Λεπτά

(Αριθμητικά) : 101,37 €

ΟΙΚ 60.10.01 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

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

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

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Άρθρο Τιμολογίου A36

HAM 60.10.01.01 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια Ευρώ

(Αριθμητικά) : 1.000,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A36α

HAM 60.10.01.01α: Προσαύξηση άρθρου HAM 60.10.01.01 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,22 Συντελεστής μεταφορικών: -)

Προσαύξηση εργατικών: $1000 * 0,22 * 0,50 = 110,00$

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό (τεμ.)

EYΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Δέκα Ευρώ

(Αριθμητικά) : 110,00 €

Άρθρο Τιμολογίου A37

Νέο Άρθρο 1: Προμήθεια & μεταφορά ξύλινου πυροφυλακίου

Προμήθεια και μεταφορά ξύλινου προκατασκευασμένου παρατηρητηρίου – πυροφυλάκιου, έτοιμου προς συναρμολόγηση επί τόπου από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, ελάτης ή παρόμοιας. Ελάχιστες προδιαγραφές: Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς ή εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λπ. σε διαστάσεις σύμφωνα με σχέδιο και διατάξεις με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα που απαιτούνται για εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας, με όλα τα αναγκαία σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.), με τα υλικά και μικροϋλικά..

Στέγη ξύλινη για τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, με δύο κλίσεις και οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με επιτεγίδες 4X6 cm χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά επί τόπου.

Κατεργασμένες επιφάνειες σκελετού στέγης, όλων των εκ των κάτω φαινομένων ξύλων των ζευκτών και τεγίδων της στέγης από πριστή ξυλεία.

Κιγκλιδώματα εξωστών κλπ. από ξυλεία πεύκης ή ελάτης ή παρόμοιας, ευθύγραμμο απλού σχεδίου και με ύψος μέχρι 1,00 m, με κουπαστή 8x8cm, κάτω πέλμα 6x6 cm, ορθοστάτες από 10x10cm έως 12x12cm και κιγκλίδες τορνευτές ή με ορθογωνική διατομή 5X5 cm ή αναλόγη σε απόσταση μεταξύ τους έως 15 cm το πολύ, με απλή διαμόρφωση όλων των τμημάτων και σύνθεσή του κιγκλιδώματος με σιδηρούς συνδέσμους είτε σύνδεση σε άλλη ξύλινη ή λίθινη κατασκευή, με

αντηρίδες από σιδηρά ελάσματα και τσιμεντοκονία και εν γένει υλικά πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πέντε Χιλιάδες Διακόσια Ευρώ

(Αριθμητικά) : 5.200,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α37α

Νέο Άρθρο 1α: Προσαύξηση άρθρου Νέο Άρθρο 1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους
(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 2.925)

Προσαύξηση εργατικών: 0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 2.925 = 131,63$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν Τριάντα Ένα Ευρώ και Εξήντα Τρία Λεπτά

(Αριθμητικά) : 131,63 €

Άρθρο Τιμολογίου Α38

ΗΛΜ 60.10.01 σχετ.1 : Χαλυβδινός τριγωνικός πυλώνας 3m Φ32 (400x400x400mm)

Προμήθεια και μεταφορά επι τόπου Χαλυβδινού τριγωνικού πυλώνα 3m Φ32, ψυχρού γαλαβίσματος.

Διάμετρος τριγώνου : 400X400mm. Ανάπτυγμα πυλώνα : 3m. Ενδεικτικό Βάρος: 32kg

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια Ογδόντα Ευρώ

(Αριθμητικά) : 280,00 €

Άρθρο Τιμολογίου Α38α

ΗΛΜ 60.10.01 σχετ.1α: Προσαύξηση άρθρου ΗΛΜ 60.10.01 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών Αγίου Όρους

(Συντελεστής εργατικών: 0,0 Συντελεστής μεταφορικών: 0,21)

Προσαύξηση εργατικών: 0,0

Προσαύξηση μεταφορικών: $45 \cdot 0,21 = 9,35$

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα Ευρώ και Τριάντα Πέντε Λεπτά

(Αριθμητικά) : 9,35 €



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)
ΔΙΓΑΙΟΥ 102 • Τ.Κ. 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

**ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ**

**ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**