



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

Έργο: **«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ
ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ - ΚΡΟΥΣΤΩΝ ΚΑΙ
ΆΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΩΔΕΙΟ»**

Προϋπολογισμός: **230.000,00 € με ΦΠΑ 24%**

Αρ.Μελέτης: **06/2020**

Χρηματοδότηση: **ΣΑΤΑ Π.Ε. Κ.Α. 30.7331.0043**

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 διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.

πρωτ. σκ 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 ιδιαίτερας) 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 Ο δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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, τοίχια 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 ΤΣ.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 αποσυναρμολόγηση 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 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
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
(α) σε εμποδία 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.).
- 1.1.12 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.
- 1.1.13 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 προσ αυξάνονται 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).

Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm. (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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 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 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 ΜΡα. 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)

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) 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 "Ειδικό 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίδραση, 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 αφαίρεσης 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 τετράξυλου ή τριξύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες 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

α/α	Είδος	Συντελεστής
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
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	

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	0,03

φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
--	--

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET O/K), 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).

ΟΜΑΔΑ 1η: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**ΑΤ 1.01****A/A 1**Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 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"

ΝΑΟΙΚ 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 m³ διατομών προ και μετά την εκσκαφή

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**45,00 €****ΑΤ 1.02****A/A 2**Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 20.31****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων**

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.

ΝΑΟΙΚ 20.31.02**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ-2173

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη m³ διατομών προ και μετά την εκσκαφή

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ**5,00 €****ΑΤ 1.03****A/A 3**Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\22.10****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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".

ΝΑΟΙΚ Ν\22.10.01**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε μονάδα ανακύκλωσης αποβλήτων**Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως m³

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ**50,00 €****ΑΤ 1.04****A/A 4**Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\22.20****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, με τη φορτοεκφόρτωση με οποιονδήποτε τρόπο και τη μεταφορά σε οιοδήποτε σημείο και οποιονδήποτε τρόπο

ΝΑΟΙΚ Ν\22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε μονάδα ανακύκλωσης αποβλήτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2236
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ 11,50 €

ΑΤ 1.05 A/A 5

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\22.21** Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση με οποιονδήποτε τρόπο και τη μεταφορά σε οιοδήποτε σημείο και οποιονδήποτε τρόπο

ΝΑΟΙΚ Ν\22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου: Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2238
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00 €

ΑΤ 1.06 A/A 6

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\22.22** Καθαίρεση επικεραμώσεων

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οιαδήποτε απόσταση.

ΝΑΟΙΚ Ν\ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2241
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ 7,00 €

ΑΤ 1.07 A/A 7

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\ 22.23** Καθαίρεση επιχρισμάτων με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οιαδήποτε απόσταση (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m3/m2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2252
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας. m2

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ 5,80 €

ΑΤ 1.08 A/A 8

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 22.40.02** Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

ΝΑΟΙΚ 22.40.02	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ-2272Α	
Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).		τεμ
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ		28,00 €

ΑΤ 1.09

Α/Α 9

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ/Ν 22.45** **Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών ή κουφωμάτων αλουμινίου με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του ή η κοπή του από το υπόλοιπο κούφωμα, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση, τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου m²

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

17,00 €

ΑΤ 1.10

Α/Α 10

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 22.50** **Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά**

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση, τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας m²

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

5,80 €

ΑΤ 1.11

Α/Α 11

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν22.60** **Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά**

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία, τη διακίνηση των υλικών αποξήλωσης εντός του εργοταξίου με κάθε είδους μηχανισμού καταβίβασης ή ανύψωσης, τη μεταφορά τους προς φόρτωση, τη φορτοεκφόρτωσή τους με οιονδήποτε τρόπο και οποιοδήποτε μέσο και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση και επανατοποθέτηση των καθισμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας m²

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ

4,00 €

ΑΤ 1.12

Α/Α 12

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν22.65** **Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων**

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών, τη μεταφορά τους προς φόρτωση, τη φορτοεκφόρτωσή τους με οιονδήποτε τρόπο και οποιοδήποτε μέσο και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΝΑΟΙΚ Ν22.65.02

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα με τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2275
 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.
 Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου kg

ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

0,40 €

ΑΤ 1.13

A/A 13

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 23.03**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

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 ιδιαίτερων 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, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2303
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

m2

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

5,60 €

ΑΤ 1.14

A/A 14

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 32.05**

Σκυροδέματα μικρών έργων

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02

ΝΑΟΙΚ 32.05.04

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3214
 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

m3

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

106,00 €

ΑΤ 1.15

A/A 15

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 32.25**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3

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 m3, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 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.

ΝΑΟΙΚ 32.25.03

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3223Α.5

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

m³

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

16,80 €

ΑΤ 1.16

Α/Α 16

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 38.02**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίσματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, 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.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3811

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας

m²

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

22,50 €

ΑΤ 1.17

Α/Α 17

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 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 σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

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

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

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

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.

ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης

ΟΙΚ 3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

kg

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

1,07 €

ΑΤ 1.18

A/A 18

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 38.20

Δομικά πλέγματα

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

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

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

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

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

ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός αναθεώρησης

OIK-3873

Δομικά πλέγματα B500C.

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

kg

ΕΥΡΩ: ΈΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΣΤΟ

1,01 €

ΑΤ 1.19

A/A 19

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Δ-1**

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιοδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Κωδικός αναθεώρησης

OIK-2269A

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

m

ΕΥΡΩ: ΈΝΑ

1,00 €

ΑΤ 1.20

A/A 20

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 11.02**

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων). Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

ΝΑΥΔΡ 11.02.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΥΔΡ 6752	
Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-02 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές"		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.		kg
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		3,10 €
ΑΤ 1.21		A/A 21
Άρθρο: ΝΑΥΔΡ 16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	
Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΥΔΡ 6744	
<u>Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)</u>		τεμ
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ		103,00 €
ΟΜΑΔΑ 2η: ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΛΥΨΕΙΣ		
ΑΤ 2.01		A/A 22
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 52.80	Σανίδωμα στέγης	
Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.		
ΝΑΟΙΚ 52.80.03	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5283	
Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm		m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας		
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		22,50 €
ΑΤ 2.02		A/A 23
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν\54.26	Παράθυρα και εξωστόθυρες παλαιού τύπου με καίτια σύμφωνα με υφιστάμενα	
Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) παλαιού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα διαστάσεων και σχεδίου όπως υποδειχθούν από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας), με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα), με πηχάκια για διπλούς υαλοπίνακες, με καίτια για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα κάσσας και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά), κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και με τις χειρολαβές (σπανιολέτες) ειδικού σχεδίου και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 5426	
<u>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).</u>		m2
ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ		250,00 €
ΑΤ 2.03		A/A 24
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ\54.26	Επισκευή υφιστάμενων ξυλίνων παραθύρων, εξωστοθυρών και εξωφύλλων παλαιού τύπου με αντικατάσταση ή επεξεργασία ξυλίνων ή μεταλλικών στελεχών τους	

Επισκευή υφιστάμενων παραθύρων και εξωστοθυρών (μπαλκονόπορτες) παλαιού τύπου. Η επισκευή θα γίνει με οιονδήποτε τρόπο απαιτεί το κάθε κούφωμα προκειμένου να λειτουργεί σωστά. Θα περιλαμβάνει όπου και όσα απαιτηθούν: αντικατάσταση ξύλινου στοιχείου χρήση ξυλείας τύπου Σουηδίας, την αποσυναρμολόγηση των φύλλων του παραθύρου ή στοιχείων αυτού (υαλοπίνακες, ξύλινα τεμάχια κλπ), τη μεταφορά τους προς το εργαστήριο και από αυτό, την οιαδήποτε εργασία απαιτηθεί επί τόπου ή στο εργαστήριο (κοπή τεμαχίων, λείανση κλπ), τα μεταλλικά στοιχεία (πόμολα, σπανιολέτες, καρφιά, βίδες κλπ) στερέωσης των φύλλων, την επανατοποθέτηση στοιχείων που αφαιρέθηκαν, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα". Περιλαμβάνεται η πλήρης εργασία αποκατάστασης των παραθύρων και εξωστοθυρών με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, την εργασία, τις μεταφορές καθώς και τις αφαιρέσεις και επανατοποθετήσεις κιγκλιδωμάτων, φύλλων παραθύρων, εξωστοθυρών ή εξωφύλλων, ώστε το παράθυρο ή εξωστόθυρα να λειτουργούν κανονικά.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5426
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

m2

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

180,00 €

ΑΤ 2.04

A/A 25

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\54.34**

Εξώφυλλα παλαιού τύπου πλήρη ταμπλαδωτά σύμφωνα με υφιστάμενα

Εξώφυλλα παλαιού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, ταμπλαδωτά σύμφωνα με σχέδιο που υποδειχθεί από την Υπηρεσία σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι), πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως, με την αφαίρεση κιγκλιδωμάτων και την επανατοποθέτησή τους.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5431
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

m2

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

140,00 €

ΑΤ 2.05

A/A 26

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 61.05**

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6104
Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

kg

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

2,70 €

ΑΤ 2.06

A/A 27

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 61.30**

Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης

<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 6118		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)		kg
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		3,10 €
<hr/>		
ΑΤ 2.07	A/A 28	
Άρθρο: 64.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων		
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	
Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 6401		
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).		kg
ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		4,50 €
<hr/>		
ΑΤ 2.08	A/A 29	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 65.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες	
Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".		
ΝΑΟΙΚ 65.02.01	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο	
ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 6502		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ		165,00 €
<hr/>		
ΑΤ 2.09	A/A 30	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	
Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".		
Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7131		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).		m2
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		11,20 €
<hr/>		
ΑΤ 2.10	A/A 31	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια οιουδήποτε τύπου αντιπαγετικά, επισμαλτωμένα	
Επικεράμωση πλήρης, με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου αντιπαγετικά-επισμαλτωμένα, με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 «Επικεραμώσεις στεγών»		
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα ή άλλοι ανυψωτικοί μηχανισμοί και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7211		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας		m2
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ		24,00 €
<hr/>		
ΑΤ 2.11	A/A 32	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις	
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 λεπτοκόκκη άμμο.		

ΝΑΟΙΚ 73.36.02		Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7336	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		15,70 €	
ΑΤ 2.12		Α/Α 33	
Αρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν173.36.02		Ινοπλισμένη στεγανωτική τσιμεντοκονία πάχους τουλάχιστον 3mm	
Ινοπλισμένη τσιμεντοκονία με διαλύτη νερό, πάχους 2 - 5 cm ανά στρώση, για στεγανωτικές επιστρώσεις ρύσεων, για δάπεδα και περιθώρια, τριών στρώσεων, 450 kg τσιμέντου και άμμο με μέγιστη διάμετρο κόκκου 5mm			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7336	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ		22,00 €	
ΑΤ 2.13		Α/Α 34	
Αρθρο: ΝΑΟΙΚ 72.70		Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	
Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η"). Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7231	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας		m2	
ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		67,50 €	
ΑΤ 2.14		Α/Α 35	
Αρθρο: ΝΑΟΙΚ 73.59		Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού	
Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία			
ΝΑΟΙΚ 73.59.01		Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7359	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		14,60 €	
ΑΤ 2.15		Α/Α 36	
Αρθρο: ΣΧΕΤ-1 ΟΙΚ 73.75		Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από linoleum	

Περιθώρια (σοβατεπιά) από LINOLEUM ενδεικτικού τύπου MAMOLEUM REAL/FRESCO της FORBO KROMMENIE πλάτους 8~20εκ, με αρμούς πλάτους 3,5mm, με μεγάλη αντοχή στη σκληρή χρήση και το χρόνο, οιοδήποτε χρώματος. Τα περιθώρια είναι κατασκευασμένα από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνα, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτό χρώμα πεπιεσμένο σε ειδικό καμβά. Αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους στεγνώματος για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή. Είναι άκαυστοι, δεν συσσωρεύουν ηλεκτρικά φορτία, είναι μικροβιοκτόνοι, υποαλλεργικοί και στεγανοί, γεγονός που επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης των αρμών. Τα περιθώρια επικολλούνται με ειδική κόλλα τύπου ELASTOCOL επάνω σε λείο τοίχο σε αναλογία 0,333lt/m2. Οι αρμοί πάχους 3,5mm συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης και με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης ενδεικτικού τύπου MERMOWELD. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τα περιθώρια θα επιστρωθούν με προστατευτικό υγρό τύπου INTERPOL. Συμπεριλαμβάνονται: η εργασία, όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, περιθώρια, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό καθαρισμού κλπ, και η απομάκρυνση των ακαθάρτων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.

<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7396		μμ
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)		7,00 €
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ		
ΑΤ 2.16	Α/Α 37	
Άρθρο: ΣΧΕΤ-2 ΟΙΚ 73.96	Επιστρώσεις με τάπητα από linoleum	
<p>Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες LINOLEUM ενδεικτικού τύπου MAMOLEUM REAL/FRESCO της FORBO KROMMENIE πλάτους 2,00m και πάχους 2,5mm, με μεγάλη αντοχή στη σκληρή χρήση και το χρόνο, οιοδήποτε χρώματος. Οι τάπητες είναι κατασκευασμένοι από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνα, κόκκους ξύλου και φελλού και ορυκτό χρώμα πεπιεσμένο σε ειδικό καμβά. Αποσκληραίνονται σε ειδικούς φούρνους στεγνώματος για να αποκτήσουν την απαιτούμενη ελαστικότητα, ευκαμψία και αντοχή. Είναι άκαυστοι, δεν συσσωρεύουν ηλεκτρικά φορτία, είναι μικροβιοκτόνοι, υποαλλεργικοί και στεγανοί, γεγονός που επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης των αρμών. Τα περιθώρια επικολλούνται με ειδική κόλλα τύπου ELASTOCOL επάνω σε λείο δάπεδο από γαρμπιλόδεμα ή γαρμπιλομωσαϊκό σε αναλογία 0,333lt/m2. Οι αρμοί πάχους 3,5mm συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης και με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θεριμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης ενδεικτικού τύπου MERMOWELD. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο θα επιστρωθεί με προστατευτικό υγρό τύπου INTERPOL. Συμπεριλαμβάνονται: η εργασία, όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, τάπητες, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, υλικά (π.χ. κορδόνια) γεμίσματος αρμών, προστατευτικό υγρό κλπ, και η απομάκρυνση των αχρήστων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.</p>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7396		m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).		20,00 €
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ		
ΑΤ 2.17	Α/Α 38	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 74.23	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	
<p>Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιστάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης</p>		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7416		m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)		5,60 €
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		
ΑΤ 2.18	Α/Α 39	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 74.30	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου	
<p>Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού</p>		
ΝΑΟΙΚ 74.30.13	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7461		m2
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		105,00 €
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ		
ΑΤ 2.19	Α/Α 40	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 74.90	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο	
<p>Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.</p>		
ΝΑΟΙΚ 74.90.03	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΟΙΚ 7493		μμ
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)		13,50 €
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		
ΑΤ 2.20	Α/Α 41	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 75.01.02	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο	

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7503
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2

ΕΥΡΩ: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

84,00 €

ΑΤ 2.21

A/A 42

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 75.11**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7513
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μμ

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

10,10 €

ΑΤ 2.22

A/A 43

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 75.41**

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

ΝΑΟΙΚ 75.41.02 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7542
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων MM

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

45,00 €

ΟΜΑΔΑ 3η: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΤ 3.01

A/A 44

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 76.21**

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) m2
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

15,50 €

ΑΤ 3.02

A/A 45

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν\76.22**

Επιστέγαση με υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

Επιστέγαση με υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" και με ειδικά τεμάχια πίεσης από αλουμίνιο, στεγανωτικά, ανά min.1,00μ. Πλήρης εργασία επιστέγασης με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, τις οποιοσδήποτε μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις και την εργασία

ΝΑΟΙΚ Ν176.22.02		Επιστέγαση με υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm), με τα στεγανοποιητικά στοιχεία ένωσής τους	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7609.2	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ		50,00 €	
ΑΤ 3.03		Α/Α 46	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 76.27		Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.			
ΝΑΟΙΚ 76.27.01		Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού	
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7609.2	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ		50,00 €	
ΑΤ 3.04		Α/Α 47	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.10		Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	
Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7725	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).		m2	
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		3,90 €	
ΑΤ 3.05		Α/Α 48	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.15		Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7735	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΈΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		1,70 €	
ΑΤ 3.06		Α/Α 49	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.16		Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	
Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάνισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.			
Κωδικός αναθεώρησης		ΟΙΚ 7736	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)		m2	
ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		2,20 €	
ΑΤ 3.07		Α/Α 50	
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 77.17		Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών	

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

ΝΑΟΚ 77.17.01 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

3,40 €

ΑΤ 3.08

A/A 51

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

kg

ΕΥΡΩ: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

0,34 €

ΑΤ 3.09

A/A 52

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

m2

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

6,70 €

ΑΤ 3.10

A/A 53

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία

ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εσωτερικών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ

9,00 €

ΑΤ 3.11

A/A 54

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία

ΝΑΟΙΚ 77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εξωτερικών επιφανειών
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7785.1
Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	10,10 €

ΑΤ 3.12

A/A 55

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 77.82** **Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως**

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζισμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, φιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7787
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	11,80 €

ΑΤ 3.13

A/A 56

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 77.84** **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

ΝΑΟΙΚ 77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού : με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	ΟΙΚ 7786.1
Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.	
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).	m2
ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	12,40 €

ΑΤ 3.14

A/A 57

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν178.05.10** **Επίπεδο τοιχοπέτασμα από επίπεδες, διπλές ανά πλευρά, ανθυγρές και πυράντοχες γυψοσανίδες, πάχους 12,5 mm έκαστη, εκατέρωθεν μεταλλικού σκελετού με εσωτερική μόνωση πετροβάμβακα, πάχους 5,0εκ τουλάχιστον**

Επίπεδο τοιχοπέτασμα από μεταλλικό σκελετό, εντός του οποίου τοποθετείται μόνωση από πετροβάμβακα και που εκατέρωθεν επενδύεται από δύο πυράντοχες γυψοσανίδες ανά πλευρά. Αναλυτικότερα:

1) Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης

2) Η μόνωση πετροβάμβακα θα έχει πάχος τουλάχιστον 50mm και θα στερεώνεται κατάλληλα με ειδικά καρφιά.

3) Εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού θα γίνει επένδυση από δύο ανά πλευρά πυράντοχες επίπεδες γυψοσανίδες πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m² και πάχους εκάστου φύλλου τουλάχιστον 12,5mm (δηλ. το πάχος ανά πλευρά θα είναι για τις δύο γυψοσανίδες της μίας πλευράς 2x12,5mm = 15mm, το ίδιο και για την άλλη πλευρά)

Το συνολικό πάχος του πετάσματος θα είναι τουλάχιστον 10εκ.

Συμπεριλαμβάνονται: η προμήθεια των υλικών και μικρούλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος - δάπεδο.

Κωδικός αναθεώρησης 35% ΟΙΚ 7809, 35% ΟΙΚ 7940, 30% ΟΙΚ 6118

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

m²

ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ

90,00 €

ΑΤ 3.15

A/A 58

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ ΨΧΕΤ1 78.13**

Μονή αδιαφανής βελούδινη κουρτίνα ηλιοπροστασίας-ηχοπροστασίας ύψους έως 3,50 μ, ραμμένη και τοποθετημένη με τη μεταλλική ράβδο ανάρτησης Φ30

Μονή αδιαφανής κουρτίνα ηλιοπροστασίας - ηχοπροστασίας από βελούδινο βραδύκαυστο ύφασμα, ύψους έως 3,50μ, ραμμένη με τα απαιτούμενα τελειώματα (ρέλιασμα, στρίψωμα κλπ), αναρτημένη επί μεταλλικής ράβδου Φ30 ("κουρτινόξυλο") με οποιονδήποτε τρόπο ("trucks" κλπ), με τα απαραίτητα στοιχεία ανάρτησης (μεταλλικά δακτυλίδια κλπ) και πτυχωσεις τριπλασίου φάρδους υφάσματος από το μήκος της μεταλλικής ράβδου. Περιλαμβάνεται και η μεταλλική ράβδος Φ30 ορειχάλκινη (μπρονζέ) ή ανοξείδωτη με τα απαραίτητα στηρίγματα της, τοποθετημένη, με τα απαιτούμενα διακοσμητικά τελειώματα στις δύο άκρες της, με προσαύξηση του μήκους της κατά 25,0 εκατοστά (όπου υπάρχει το περιθώριο) εκατέρωθεν του ανοίγματος της μπαλκονόπορτας - παραθύρου ή του τελικού εσωτερικού ανοίγματος του τοίχου που προκύπτει λόγω της μεταβλητής διατομής του. Περιλαμβάνονται επίσης τα στοιχεία συγκράτησης της κουρτίνας σε μία ή δύο πλευρές του τοίχου (αμπράζ): μεταλλικοί διακοσμητικοί γάντζοι πακτωμένοι στον τοίχο με τις δέστρες από το ίδιο ύφασμα.

Περιλαμβάνονται: οι προμήθειες των υλικών, όλα τα υλικά - μικρούλικά, η απώλεια υλικού (φύρα), οι φορτοεκφορτώσεις, οι οιοσδήποτε μεταφορές και η εργασία ραφής και τοποθέτησης της κουρτίνας.

Το χρώμα και τα διακοσμητικά στοιχεία θα επιλεγούν κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας. Η μεταχείριση και τοποθέτηση της κουρτίνας θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Τιμή ανά μέτρο (m) πλάτους του εξωτερικού ανοίγματος της μπαλκονόπορτας ή του παραθύρου

m

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

380,00 €

ΑΤ 3.16

A/A 59

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ 78.21**

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	m2
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ	56,00 €
ΑΤ 3.17	A/A 60
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 78.30	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική
<p>Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <p>α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.</p> <p>β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος</p> <p>γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.</p> <p>δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.</p>	
ΝΑΟΙΚ 78.30.01	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7809
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής	m2
ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	25,90 €
ΑΤ 3.18	A/A 61
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Ν179.08	Προστασία επιφανειών έναντι υγρασίας με επαλειφόμενα ή ψεκαζόμενα υλικά, με την εφαρμογή προεπάλειψης
<p>Προμήθεια και εφαρμογή υλικών υδρομόνωσης επαλειφόμενων ή ψεκαζόμενων : ενισχυμένα τσιμεντοειδή ή ασφαλτούχα ή ρητινούχα ή ελαστομερή ή πολυμερή ή συνδυασμό τους, με την απαραίτητη προεπάλειψη για τη βέλτιστη πρόσφυση αυτών, εάν απαιτείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.</p> <p>Περιλαμβάνονται: ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, κάθε είδους απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά, η εργασία, οι οιοδήποτε μεταφορές, οι ανυψωτικοί μηχανισμοί – ικριώματα και εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η εισκόμηση υλικών – εξοπλισμού και διακίνησή τους στο έργο, η απομάκρυνσή τους μετά το πέρας της εργασίας και ο απαιτούμενος ατομικός εξοπλισμός προστασίας, ανάλογα τη θέση εφαρμογής και τη φύση του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών.</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7903
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) υδρομονωμένης επιφάνειας	m2
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ	15,00 €
ΑΤ 3.19	A/A 62
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ 79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη
<p>Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφατική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m2, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.</p> <p>Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.</p>	
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u>	OIK 7912
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά)	m2
ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	7,90 €
ΑΤ 3.20	A/A 63
Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΞΣΧΕΤ 79.14	Μοκέτα πάχους τουλάχιστον 6,50mm από πολυαμίδιο με την τοποθέτησή της

Μοκέτα από πολυαμίδιο πάχους τουλάχιστον 8,0mm για χώρο έντονης χρήσης από πολλά άτομα, δύσκολα αναφλέξιμη, βάρους >1.600 γρ/τμ. Περιλαμβάνονται τα υλικά στερέωσης (κόλλες κλπ), η αναδίπλωση στους αναβαθμούς, η κοπή ή δημιουργία οπών (όπου απαιτηθεί) η διαμόρφωση του τελειώματος, το κόστος των κομματιών που δεν θα χρησιμοποιηθούν λόγω κοπής (ρετάλια), η προσκόμιση των υλικών στο έργο, οι παντός είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές υλικών, η πλήρης εργασία τοποθέτησης με τα καθίσματα επί αυτής.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά) m2

ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

70,00 €

ΑΤ 3.21

A/A 64

Άρθρο: **ΝΑΟΙΚ Ν179.49**

Ηχομόνωση με πλάκες πολυουρεθάνης τύπου "αυγοθήκης" με πυραμιδοειδείς σχηματισμούς, πάχους 50 mm

Ηχομόνωση με πλάκες πολυουρεθάνης τύπου "αυγοθήκης" με πυραμιδοειδείς σχηματισμούς, βραδύκαυστες, συνολικού πάχους τουλάχιστον 50mm, με τις απαραίτητες κόλλες στερέωσής τους.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά) m2

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ

40,00 €

ΟΜΑΔΑ 4η: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ 4.01

A/A 65

Άρθρο: **ΝΑΗΛΜ Ν180.01**

Υδρορροή ημικυκλική, αλουμινίου, γεισώματος

Υδρορροή από έγχρωμο, ηλεκτροστατικά προβαμμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6 έως 0,8 χλστ οιασδήποτε διατομής (ημικυκλικής, τραπεζοειδούς κλπ), άνω ανοίγματος τουλάχιστον 12,5 εκ και ύψους τουλάχιστον 7,5εκ, συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιαμέσως κάθετα στην πρόσοψη των κτιρίων κάτω ακριβώς από κεραμοσκεπές, των 6 εκατοστών επικάλυψης (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, όπου απαιτείται, καθώς και όλων των απαραίτητων γωνιαίων κομματιών και τεμαχίων άνω σύνδεσης (προς την κατακόρυφη υδρορροή) και κάτω (στο ελεύθερο άκρο απορροής) απόληξης όπως και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και δημιουργίας κατακόρυφης κλίσης καθ' ύψος για την απορροή των ομβρίων.

Περιλαμβάνονται κάθε είδους απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά, ανυψωτικοί μηχανισμοί – ικριώματα και εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η εισκόμιση υλικών – εξοπλισμού στο έργο, η απομάκρυνσή τους μετά το πέρας της εργασίας και ο απαιτούμενος ατομικός εξοπλισμός προστασίας, ανάλογα τη θέση εφαρμογής και τη φύση του υλικού.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8062.01

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένης υδρορροής μμ

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

24,00 €

ΑΤ 4.02

A/A 66

Άρθρο: **ΝΑΗΛΜ Ν180.02**

Υδρορροή σωληνωτή, κυκλική, αλουμινίου ομβρίων

Υδρορροή από έγχρωμο, ηλεκτροστατικά προβαμμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6 έως 0,8 χλστ, σωληνωτή κυκλική Φ100, συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιαμέσως κάθετα στην πρόσοψη των κτιρίων κάτω ακριβώς από κεραμοσκεπές, των 6 εκατοστών επικάλυψης (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο καθώς και όλων των απαραίτητων γωνιαίων κομματιών και τεμαχίων άνω σύνδεσης (προς την ημικυκλική υδρορροή) και κάτω (στο ελεύθερο άκρο απορροής) απόληξης όπως και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και δημιουργίας κατακόρυφης κλίσης καθ' ύψος για την απορροή των ομβρίων.

Περιλαμβάνονται κάθε είδους απαιτούμενα υλικά – μικροϋλικά, ανυψωτικοί μηχανισμοί – ικριώματα και εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η εισκόμιση υλικών – εξοπλισμού στο έργο, η απομάκρυνσή τους μετά το πέρας της εργασίας και ο απαιτούμενος ατομικός εξοπλισμός προστασίας, ανάλογα τη θέση εφαρμογής και τη φύση του ανά μέτρο μήκους (μμ) τοποθετημένης υδρορροής.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένης υδρορροής		μμ
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ		17,00 €
ΑΤ 4.03	Α/Α 67	
Άρθρο: ΗΛΜ 41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου πλαστικός ευθύς ή σπирάλ,	
Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εμφανής εγκατάσταση στην οροφή ή τον τοίχο, άκαμπτου ευθύγραμμου ή εύκαμπτου κυματοειδούς σωλήνα βαρέως τύπου από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, αυτοσβινόμενου, με χαρακτηριστικά ηλεκτρικής μόνωσης και υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου Φ16mm, για την διέλευση και προστασία ηλεκτρικών καλωδίων. Στην τιμή κάθε τρέχοντος μέτρου περιλαμβάνονται, εκτός της φθοράς, όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης (καμπύλες, κολάρα, μούφες, ρακόρ).		
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου σωλήνα		m
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ		5,00 €
ΑΤ 4.04	Α/Α 68	
Άρθρο: ΗΛΜ 41	Κανάλι καλωδίων τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 105x35mm	
Κανάλι καλωδίων από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, τύπου τμηματικής συναρμολόγησης, με στρογγυλεμένες άκρες, εύκαμπτα αφαιρετά καλύμματα που συνεχίζουν στις γωνίες, και απόλυτη προσαρμογή διακοπτικού υλικού, ονομαστικής διάστασης 105x35mm, με κάλυμμα πλάτους 90mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται: Προμήθεια και τοποθέτηση καναλιού με το κάλυμμά του, ακραία καλύμματα, εξαρτήματα υπερύψωσης, συνδετικά στοιχεία, καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και έντεχνη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία		
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου καναλιού		m
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ		14,00 €
ΑΤ 4.05	Α/Α 69	
Άρθρο: ΗΛΜ 46	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm²	
Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως		
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου καλωδίου		m
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		5,29 €
ΑΤ 4.06	Α/Α 70	
Άρθρο: ΗΛΜ 46	Καλώδιο τύπου NYM τετραπολικό διατομής 4 x 1,5 mm²	
Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τετραπολικό διατομής 4 x 1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως		
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου καλωδίου		m
ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ		6,24 €
ΑΤ 4.07	Α/Α 71	
Άρθρο: ΗΛΜ 46	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm²	

<p>Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 46	
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου καλωδίου	m	
ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ	5,66 €	
ΑΤ 4.08	A/A 72	
Άρθρο: HΛM 41	Κουτί διακλάδωσης καλωδίων πλαστικό	
<p>Κουτί διακλάδωσης από ειδικό θερμοπλαστικό υλικό βαρέως τύπου υψηλής αντοχής, ονομαστικής διάστασης Φ16mm, κατάλληλο για εμφανείς εγκαταστάσεις, εξαιρετικά ανθεκτικό σε κρούση και πίεση, διαστάσεων 60x60x35mm, 4 οπών , δηλαδή κουτί πλήρες και μικροϋλικά για τοποθέτηση επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 41	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου κουτιού	τεμ	
ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ	9,00 €	
ΑΤ 4.09	A/A 73	
Άρθρο: HΛM 49	Ρευματοδότης SCHUKO 16A επίτοιχος (σε κανάλι) ή χωνευτός	
<p>Πρίζα schuko, 10/16A - 250V, 2Π+Γ, τύπου διέλευσης για τοποθέτηση σε κανάλι 80x35mm ή σε γυψοσανίδα, τύπου ασφαλείας, πλάτους 2 στοιχείων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Συμπεριλαμβάνονται η βάση ή ανάλογα το κουτί εντοίχισης</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 49	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου ρευματοδότη	τεμ	
ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ	12,00 €	
ΑΤ 4.10	A/A 74	
Άρθρο: HΛM 49	Διακόπτης απλός επίτοιχος ή χωνευτός 10A	
<p>Διακόπτης επίτοιχος (σε κανάλι) ή χωνευτός απλός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10 A, τάσεως 230 V, για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση , σύνδεση, και παράδοση σε λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται η βάση ή το κουτί εντοίχισης</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 49	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου διακόπτη	τεμ	
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ	8,00 €	
ΑΤ 4.11	A/A 75	
Άρθρο: HΛM 49	Διακόπτης τύπου κομιτατέρ επίτοιχος ή χωνευτός 10A	
<p>Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός μετά πλήκτρου, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ εντάσεως 10 A, τάσεως 230 V, για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση , σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται η βάση ή το κουτί εντοίχισης</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 49	
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου διακόπτη	τεμ	
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ	10,00 €	
ΑΤ 4.12	A/A 76	
Άρθρο: HΛM 59	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18 W	
<p>Φωτιστικό σώμα οροφής εμφανές, μήκους 600mm και πλάτους 600mm περίπου και με ύψος έως 100mm, με κέλυφος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, με αντιθαμβωτικές παραβολοειδείς περσίδες από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, με τέσσερις (4) κυλινδρικούς λαμπτήρες φθορισμού των 16 - 18W (Ra>80, φωτιστική ισχύς > 1.200lm, θερμοκρασία χρώματος 3-4.000K)με ενσωματωμένο starter, ballast κατηγορίας B1 κατά ΕΕΙ, πυκνωτή βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών (G13) κλπ, προστασίας IP40 τουλάχιστον, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και τις λυχνίες και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία</p>		
Κωδικός αναθεώρησης	HΛM 59	

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου φωτιστικού σώματος		τεμ
ΕΥΡΩ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ		75,00 €
ΑΤ 4.13	A/A 77	
Άρθρο: ΗΛΜ 59	Φωτιστικό οροφής γραμμικό αλουμινίου εξωτερικού led 23W	
Φωτιστικό οροφής γραμμικό αλουμινίου εξωτερικού led 23W 220V, μήκους >800mm, φωτιστικής ισχύος >2000 LM, θερμοκρασίας 3000K, με τον λαμπτήρα led, τοποθετημένο		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΗΛΜ 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου φωτιστικού σώματος		τεμ
ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ		180,00 €
ΑΤ 4.14	A/A 78	
Άρθρο: ΗΛΜ 59	Φωτιστικό απλικά επίτοιχη αλουμινίου εξωτερικού χώρου στρογγυλή ή ορθογώνια led έως 20W	
Φωτιστικό απλικά επίτοιχη αλουμινίου εξωτερικού χώρου στρογγυλή ή ορθογώνια led έως 20W 220V, φωτιστικής ισχύος >2000 LM, θερμοκρασίας 3000K, με τον λαμπτήρα led τοποθετημένο		
<u>Κωδικός αναθεώρησης</u> ΗΛΜ 59		
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου φωτιστικού σώματος		τεμ
ΕΥΡΩ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ		90,00 €
Λαμία, 28-02-2020	Λαμία, 03-03-2020	Λαμία, 03-03-2020
Η συντάξασα	Η Προϊσταμένη Κτιριακών Έργων & Κοινοχρήστων Χώρων	Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Υποδομών & Τεχνικών Έργων
Όλγα - Μαρία Αντωνοπούλου Πολιτικός Μηχανικός	Αφροδίτη Πολιτοπούλου Αρχιτέκτων Μηχανικός	Δημήτριος Τσώνης Πολιτικός Μηχανικός