

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΟ: ΘΕΣΗ:	«Προσβασιμότητα από ΑμΕΑ στο κτήριο εστιατορίου και δημιουργία χώρων υγιεινής ΑμΕΑ στο ισόγειο του κτηρίου Η/Υ» ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΠΔΕ
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Ζωγράφου Τηλ.: 210-772 1850 Φαξ: 210-772 1208 iekontos@mail.ntua.gr	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	63.500,00 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σεπτέμβριος 2019

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. 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 Όλα τα είδη εργασιών που περιγράφονται στο Τιμολόγιο με την ένδειξη ΝΑΟΙΚ, είναι ίδια με αυτά που περιγράφονται στα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών Εργασιών (NET ΟΙΚ), Έργων Οδοποιίας (NET ΟΔΟ), Υδραυλικών Εργασιών (NET ΥΔΡ) και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (ΑΤΗΕ).

Οι τιμές μονάδος περιέχουν, τόσο την αξία των απαιτούμενων υλικών, όπως αυτά καθορίζονται σε είδος, διαστάσεις, ποιότητα και ποσότητα, όσο και την απαιτούμενη εργασία των εργατοτεχνιτών και μηχανημάτων όπως περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα άρθρα του NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ και ΑΤΗΕ.

Για τα άρθρα του Τιμολογίου που έχουν την ένδειξη Ν (νέο), ισχύει η περιγραφή του άρθρου και η τεχνική περιγραφή και μόνον ως προς τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών ισχύουν τα αντίστοιχα συμβατικά Ενιαία Τιμολόγια NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ, ΑΤΗΕ κλπ.

1.2 Στην εργολαβία ισχύουν οι γενικοί και ειδικοί όροι των NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ, ΑΤΗΕ και των λοιπών συμβατικών τευχών (Τεχνική περιγραφή, Προϋπολογισμοί, ΕΣΥ). Όλοι οι ως άνω όροι λαμβάνονται υπόψη από τους διαγωνιζόμενους στην διαμόρφωση της προσφοράς τους.

1.3 Στην εργολαβία θα εφαρμοστούν οι οδηγίες του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων "Σχεδιάζοντας για όλους" και οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ).

1.4 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να εφαρμόζονται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις οδηγίες του κατασκευαστή και θα πρέπει να έχουν προεγκριθεί από την Υπηρεσία.

1.5 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται:

- Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά συμβατικά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.
- Γενικά κάθε δαπάνη, έστω κι αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.6 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 οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου.

Έτσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά (με τη διευκρίνηση ότι όλες οι παρακάτω αναγραφόμενες δαπάνες αφορούν πάσης φύσεως εργασίες, επομένως όχι κατά ανάγκη εμφανιζόμενες στην παρούσα εργολαβία) μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που δυνητικά περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου:

- Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ., εκτός του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- Η αξία επί τόπου στο έργο και έτοιμων προς χρήση, όλων των απαιτούμενων υλικών, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων και βοηθητικών, αλλά οπωσδήποτε απαραίτητων για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τους όρους των στοιχείων του έργου, έστω κι αν δεν καθορίζονται ρητά στο Τιμολόγιο και πάντα σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους και τις Ενιαίες Τεχνικές Προδιαγραφές των Ενιαίων Τιμολογίων NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ, ΑΤΗΕ κλπ.
- Η δαπάνη φθοράς των υλικών και της απομειώσεώς τους, καθώς και οι δαπάνες χαράξεων, καταμετρήσεων και επιμετρήσεων.
- Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτως των υλικών που είναι αναγκαία για το έργο, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με τη σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, και λοιπών αχρήστων προϊόντων, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στον ΕΦΚΑ, ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, αποχέτευσης, κλπ. ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.
- Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και στην κείμενη νομοθεσία, εφόσον απαιτηθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την επίβλεψη επί τόπου του έργου.
- Οι δαπάνες δοκιμών απαραίτητων για την ορθή κατασκευή και για την παραλαβή των εργασιών του αντικείμενου της μελέτης του έργου, εφόσον απαιτηθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την επίβλεψη επί τόπου του έργου.
- Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων που τυχόν απαιτηθούν

περιλαμβανομένων και των δαπανών υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ., με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο.

- Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που τυχόν απαιτηθούν για τη 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 κι εφόσον απαιτηθούν), 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]).
- Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που τυχόν ζητηθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την Επίβλεψη επί τόπου του έργου.
- Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (έργου, προσωπικού, μεταφορών, μηχανημάτων) και κάθε ασφαλιστική κάλυψη που ορίζεται στην ΕΣΥ.
- Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων και πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κύριου 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, η αποσυναρμολόγησή τους (αν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ., εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων.
- Οι δαπάνες προσωρινών ή μόνιμων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εκδηλώσεις, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(α) 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.

(β) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται,

ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου, 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.

- Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ., λόγω των εμποδίων που εισάγει π.χ. η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με την εκτέλεση των έργων σε λειτουργούντα κτήρια και εγκαταστάσεις.
- Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ).
- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.
- Οι δαπάνες τοποθετήσεως των προστατευτικών κατασκευών και οι δαπάνες αποκομιδής των πάσης φύσεως υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για αυτές.
- Οι δαπάνες σήμανσης και απομάκρυνσης των θέσεων εργασιών και η αποκομιδή τους.
- Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- Οι δαπάνες αποκατάστασης κτιρίων και περιβάλλοντος χώρου και οι δαπάνες των εν γένει μέτρων για την ασφάλεια και την προστασία, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες ελέγχου για την ύπαρξη διέλευσης εγκαταστάσεων (υδραυλικών, ηλεκτρολογικών κλπ.) από σχέδια ή λοιπά στοιχεία της Υπηρεσίας, πριν από εργασίες καθαιρέσεων, εκσκαφών, κλπ. Επίσης οι δαπάνες αποκατάστασης τυχόν ζημιών που θα προκληθεί, κατά τις εν λόγω εργασίες, χωρίς ιδιαίτερα προς τούτο αποζημίωση. Ανάλογα προβλήματα και αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας αγωγών και λοιπών εγκαταστάσεων υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.). Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.
- Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- Κάθε δαπάνη με την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων της περιοχής.
- Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων, οπών ή φωλεών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων κάθε είδους εγκαταστάσεων σε κάθε είδους κατασκευή, καθώς και η δαπάνη για την αποκατάσταση των επεμβάσεων αυτών στην προτέρα κατάσταση.

- Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεαπίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για τη σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).
- Οι δαπάνες ικριωμάτων, εφόσον απαιτηθούν, εκτός αν ρητά αναφέρεται στα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου ότι δεν περιλαμβάνονται.
- Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ. (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).
- Οι δαπάνες αποξηλώσεων, καθαιρέσεων, συνδέσεων με υπάρχουσες εγκαταστάσεις (υδραυλικές, ηλεκτρομηχανολογικές, ψύξης-θέρμανσης κλπ.), επανεγκαταστάσεων, αποκαταστάσεων εγκαταστάσεων κτιρίου και υποδομών, είτε ρητώς αναφέρονται στα άρθρα του Τιμολογίου είτε όχι, δηλαδή επισημαίνεται ότι στις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για την αντικατάσταση τμημάτων ή του συνόλου των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (αποξήλωση, απομάκρυνση αχρήστων προϊόντων από τον χώρο του ΕΜΠ, εγκατάσταση, σύνδεση με δίκτυα, κλπ.), είτε αυτό ρητώς αναφέρεται στα άρθρα του Τιμολογίου, είτε όχι, χωρίς δικαίωμα αμφισβήτησης του αναδόχου. Ο ανάδοχος υποχρεούται για τη συλλογή των αχρήστων υλικών και την απομάκρυνσή τους από τον χώρο του ΕΜΠ, να διαθέτει κάδο συλλογής αχρήστων, τοποθετημένο σε θέση που θα του υποδείξει η Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος οφείλει να αδειάζει τον κάδο όποτε απαιτείται, ώστε αυτός να είναι πάντα έτοιμος για υποδοχή απόρριψης αχρήστων.

Επισημαίνεται ότι η αξία φόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης στον κάδο πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, αποξηλώσεων, καθαιρέσεων και γενικά αχρήστων προϊόντων από τη θέση παραγωγής τους, περιλαμβάνονται στην αξία των άρθρων του Τιμολογίου.

- Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών, για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου ή για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου, από τις αρμόδιες Αρχές και τις πάσης φύσεως Υπηρεσίες και Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ), εφόσον απαιτηθούν.
- Οι δαπάνες σύνταξης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Κάθε υποχρέωση που ορίζει το άρθρο 138 του Ν.4412/16.

1.7 Στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ. για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε δεκαοχτώ τοις εκατό (18%) στις τιμές του Τιμολογίου, όπως ορίζεται στην ΕΣΥ και διακρίνεται σε:

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

(α) 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.

(β) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(γ) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(δ) 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.

(ε) 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.

(στ) 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.

(ζ) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(η) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(θ) Για φόρους.

(ι) Για εγγυητικές.

(ια) Ασφάλισης του έργου.

(ιβ) Προσυμβατικού σταδίου.

(ιγ) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(ιδ) 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).

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

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

(β) 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, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.

(γ) Νομικής υποστήριξης.

(δ) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση.

(ε) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων.

(στ) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού.

(ζ) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς.

(η) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο.

(θ) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος.

(ι) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας.

1.8 Δεν περιέχεται στις τιμές του Τιμολογίου η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, που προκύπτει με βάση τις διατάξεις που ισχύουν και τα οριζόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

1.9 Ο Φόρος Προσπθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

II. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΤ: ΑΤ 1.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.04

Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2222

ΕΤΕΠ:

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Τιμή ενός m3: € 15,7 (δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2236

ΕΤΕΠ:

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 εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσας προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 7,9 (επτά και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2238

ΕΤΕΠ:

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιοδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσας προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 4,5 (τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.30.03

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2261Γ

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2

ΕΤΕΠ:

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 11,2 (έντεκα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.30.08

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2264.1Δ

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2

ΕΤΕΠ:

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 39 (τριάντα εννέα)

ΑΤ: ΑΤ 1.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.31.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2265Α

Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

ΕΤΕΠ:

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, 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 προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 7,75 (επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.45

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

ΕΤΕΠ:

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, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

Τιμή ενός m2: € 16,8 (δέκα έξη και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 35.04

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων περιλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα με διωγκωμένο περιλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ενός m3: € 100 (εκατό)

ΑΤ: ΑΤ 1.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 46.01.02	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 4622.1
<i>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)</i>		ΕΤΕΠ:

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²: € 19,5 (δέκα εννέα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.10 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 46.02.03	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 4642
<i>Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)</i>		ΕΤΕΠ:

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου

Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²: € 36,5 (τριάντα έξη και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.11 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 47.10.01	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 4713
<i>Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή Τοίχοι πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm</i>		ΕΤΕΠ:

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή συνδεόμενα με συμβατή ορυκτή κόλλα, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών

Τοίχοι πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²: € 19,7 (δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.12 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.90.01	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 5446.1
<i>Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων Δρομικών τοίχων</i>		ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Δρομικών τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 11 (έντεκα)

ΑΤ: ΑΤ 1.13 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 61.30	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 6118
<i>Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής</i>		ΕΤΕΠ:

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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg: € 3,1 (τρία και δέκα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.14 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 62.41

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6239

Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοσδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κάσσας

Τιμή ενός kg: € 6,2 (έξη και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.15 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.21

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

ΕΤΕΠ:

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), 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 ικρίσματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²: € 13,5 (δέκα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.16 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.36

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

ΕΤΕΠ:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²: € 8,4 (οκτώ και σαράντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.17 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.35

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

ΕΤΕΠ:

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οιοσδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 4,5 (τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.18 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 73.79

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC

ΕΤΕΠ:

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 28 (είκοσι οκτώ)

ΑΤ: ΑΤ 1.19 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.54

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΕΤΕΠ:

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 6,7 (έξη και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.20 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.34

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

ΕΤΕΠ:

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοιδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- 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
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός m2: € 22,5 (είκοσι δύο και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.21 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν8.05

Αναθεωρείται με: ΝΑΛΙΜ 8.05

Σκουπιστό δάπεδο μετά από επίταση σκληρυντικού υλικού επί νωπού συμβατού υποστρώματος.

ΕΤΕΠ:

Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα ή άλλου συμβατού νωπού υποστρώματος με ξηρό σκληρυντικό μίγμα κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm, ανάλογα με την επιθυμητή αντολισθηρότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles < 25, χαλαζιακά αδρανή κλπ), η ενσωμάτωσή στην μάζα του νωπού σκυροδέματος ή τσιμεντοκονίας με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίταση) και η ισοπέδωση και συμπίκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 2 kg/m2 ή σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης του έργου.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή.

Οι φθορές των υλικών και μικρούλικων, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου και σε οιαδήποτε θέση από το δάπεδο εργασίας, όπως επίσης κάθε μικροεργασία ή δαπάνη η οποία κρίνεται απαραίτητη για πλήρη εκτέλεση, άρτια και έντεχνη κατασκευή.

(1 M2 επικαλυπτόμενης επιφάνειας)

Τιμή ενός m2: € 5,93 (πέντε και ενενήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.22 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν20.31

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά πάσης φύσεως αχρήστων

ΕΤΕΠ:

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά πάσης φύσεως εκσκαφών, εκβραχισμών, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων, με οποιοδήποτε τρόπο κι αν εκτελείται η εργασία αυτή και πάσης φύσεως αχρήστων, ήτοι:

φορτοεκφόρτωση μετά ή άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων, μεταφορά σε θέσεις φορτώσεως προς απομάκρυνση που θα επιτρέψει η Υπηρεσία, μεταφορά με αυτοκίνητο εκτός του χώρου του ΕΜΠ. καθώς και αποζημίωση καθυστερήσεως αυτοκινήτου για την φορτοεκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η ενοικίαση κάδου συγκομιδής οικοδομικών υλικών και κάθε συναφής επέμβαση μη σαφώς προδιαγεγραμμένη, αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωση της υπηρεσίας, αποκλεισμένης της ιδιαιτέρας προς τούτο αποζημιώσεως του αναδόχου.

(1 m3)

Τιμή ενός m3: € 21,1 (είκοσι ένα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.23 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν22.21	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 2221
<i>Καθαίρεσις ακρήστων προϊόντων μετά συσσωρεύσεως των προϊόντων προς φόρτωση.</i>		ΕΤΕΠ:

Καθαίρεσις ακρήστων προϊόντων μετά συσσωρεύσεως των προϊόντων προς φόρτωση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ενοικίαση κάδου συγκομιδής οικοδομικών υλικών και κάθε συναφής επέμβαση μη σαφώς προδιαγεγραμμένη, αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωση της εργασίας, αποκλεισμένης της ιδιαιτέρας προς τούτο αποζημιώσεως του αναδόχου.

(1 m3 πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως)

Τιμή ενός m3: € 36,03 (τριάντα έξη και τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.24 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν22.40.02	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 2272Α
<i>Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε οπλισμένο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m</i>		ΕΤΕΠ:

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί οπλισμένου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,30 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ενός τεμ: € 31 (τριάντα ένα)

ΑΤ: ΑΤ 1.25 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν22.46	Αναθεωρείται με:	
<i>Αποξήλωση θύρας πυρασφάλειας πάσης φύσεως μεταφορά στον ίδιο χώρο και επανατοποθέτηση σε άλλη θέση</i>		ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση θύρας πυρασφάλειας πάσης φύσεως μεταφορά στον ίδιο χώρο και επανατοποθέτηση σε άλλη θέση. Περιλαμβάνεται

-η αφαίρεση των θυρόφυλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά και επανατοποθέτηση στον ίδιο χώρο σε άλλη θέση (ΝΑΟΙΚ 22.45).

-η διάνοιξη οπής ανάλογων διαστάσεων σε σιδηρό υαλοστάσιο:

υλικά και εργασία για την κοπή και συμπλήρωση μεταλλικών στοιχείων τζαμαρίας,

υλικά και εργασία για την αφαίρεση επί τόπου κοπή επανατοποθέτηση ή και αντικατάσταση υαλοστασίων (ίδιου τύπου στην περίπτωση αντικατάστασης)

- η δημιουργία πλαισίου στήριξης που θα υποθεχθεί την κάσσα μεταλλικού τύπου σύμφωνα με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 62.41.

-η προσαρμογή και τοποθέτηση των αποξηλωμένων θυρόφυλλων

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πυράντοχης θύρας

Τιμή ενός τεμ: € 492,06 (τετρακόσια ενενήντα δύο και έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.26 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν32.05.03	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 3213
<i>Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</i>		ΕΤΕΠ:

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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 συμπύκνωση 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 συμπύκνωσης, 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 καρτασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³: € 101 (εκατόν ένα)

ΑΤ: ΑΤ 1.27 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν38.20.03	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 3873
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)		ΕΤΕΠ:

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 επιμετρύται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.
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).
Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .
Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

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

Τιμή ενός kg: € 1,01 (ένα και ένα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.28 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν38.02	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 3811
Ξυλότυποι πάσης φύσεως και χυτών μικροκατασκευών		ΕΤΕΠ:

Ξυλότυποι οάσης φύσεως και χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα 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 υπηρεσία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η υπηρεσία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ενός m²: € 15 (δέκα πέντε)

ΑΤ: ΑΤ 1.29 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν54.66.03	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 5448.1
Θυρόφυλλα ξύλινα πρεσσαριστά Πόρτα εσωτερική W.C. με φάσα προστασίας		ΕΤΕΠ:

Κατασκευή πρεσσαριστών θυρόφυλλων από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".

Τα θυρόφυλλα θα είναι ξύλινα πρεσσαριστά, χωρίς πατούρα επικάλυψης(καβαλίκι) και θα αποτελούνται από:

Περιμετρικό πλαίσιο ξηραμένης, λευκής Ευρωπαϊκής ξυλείας χωρίς ρόζους, διαστάσεων 33 x 33 mm.

Το "γέμισμα" του πλαισίου γίνεται με διογκωμένη πολυστερίνη 30 Kg./m³ ή με ξύλινη κυψέλη με μισοχαρακτά πηχάκια 8-10 mm ανά 15 cm, ή με άλλες κυψελωτές ελαφρές κατασκευές.

Ακολουθεί αμφίπλευρα το πρεσσαρισμα δύο ακέραιων φύλλων κόντρα πλακέ οκουμέ, πάχους 5 mm και φαινοπλαστικών φύλλων ("formica"), ελάχιστου πάχους 1,0 mm, (απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσία) με

ισχυρές κόλλες και θερμόπρεσσα. Φιλέτο περιμετρικό πάχους 7 mm από ξυλεία οξυάς, το οποίο καλύπτεται από την φορμάικα και βάφεται με βερνίκι δύο συστατικών, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.

Ειδική ενίσχυση λευκής ξυλείας στη θέση που τοποθετείται πόμολο και κλειδαριά.

Κάθε φύλλο θα φέρει αμφίπλευρα δύο φάσες προστασίας από ίνοξ ύψους 20 cm

Πριν από την τοποθέτηση θα ανοιχθούν με πρέσα οι απαιτούμενες τρύπες για το γλωσσίδι της κλειδαριάς η δε λειτουργία του ξύλινου πορτόφυλλου θα γίνεται με τρεις μεντεσέδες ρυθμιζόμενους (μηχανισμός, αρσενικό, θηλυκό).

Η διεύθυνση που θα ανοίγουν οι θύρες θα καθορισθεί ανάλογα με το χώρο.

Προβλέπονται τα εξής εξαρτήματα:

Χωνευτή κλειδαριά από ανοξείδωτο χάλυβα

Πόμολο με ροζέτα χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας

Χωρίς κλείδωμα έξω - με κλείδωμα διακόπτη μέσα (χωρίς κλειδί)

Χρήση συστήματος πανικού - άμεση έξοδος / χωρίς κλειδί.

Γενικά τα εξαρτήματα θα είναι ισοδύναμα των εργοστασίων SIMONS WERK, BKS, FSB Γερμανίας.

Πόρτα εσωτερική W.C. με φάσα προστασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 80 (ογδόντα)

ΑΤ: ΑΤ 1.30 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν61.26.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6126

Εξαρτήματα θυρών ΑΜΕΑ

ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς ξύλινων θυρών με έλεγχο λειτουργίας, ανεξαρτήτως κλεισίματος και για μέγιστο πλάτος θυρόφυλλου 1200mm. Η αντίσταση του μηχανισμού πρέπει να μην είναι μεγαλύτερη από 15 Newton για να μπορούν τα ΑμεΑ και ΑΜΚ να τη χειρίζονται με ασφάλεια.

Ειδικό πόμολο το οποίο θα αποτελείται από: ανοξείδωτο σωλήνα Φ 25 mm με φλάντζες 76 mm. Οι θέσεις, το ύψος, η μορφή, η αντοχή τους και η αντοχή των στηριξεών τους θα ανταποκρίνονται στα όσα ορίζει ο κτηριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ) και η οδηγία «Σχεδιάζοντας για όλους» του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων.

Οριζόντια χειρολαβή μήκους 60~80 εκ. Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ένα υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας

Τιμή ενός τεμ: € 249,87 (διακόσια σαράντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.31 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν62.26.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6126

Εξαρτήματα θυρών ΑΜΕΑ ρύθμιση ή και αντικατάσταση

ΕΤΕΠ:

Επιδιόρθωση ή Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς θυρών πάσης φύσεως, με έλεγχο λειτουργίας, ανεξαρτήτως κλεισίματος και για μέγιστο πλάτος θυρόφυλλου 1200mm σύμφωνα με τις οδηγίες του "Σχεδιάζοντας για όλους". Η αντίσταση του μηχανισμού πρέπει να μην είναι μεγαλύτερη από 15 Newton για να μπορούν τα ΑμεΑ και ΑΜΚ να τη χειρίζονται με ασφάλεια.

Ειδικό πόμολο το οποίο θα αποτελείται από: ανοξείδωτο σωλήνα Φ 25 mm με φλάντζες 76 mm. Οι θέσεις, το ύψος, η μορφή, η αντοχή τους και η αντοχή των στηριξεών τους θα ανταποκρίνονται στα όσα ορίζει ο κτηριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ) και η οδηγία «Σχεδιάζοντας για όλους» του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων.

Οριζόντια χειρολαβή D ή L μήκους 60~80 εκ. Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ένα υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας

Τιμή ενός τεμ: € 269,74 (διακόσια εξήντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.32 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν62.66

Αναθεωρείται με:

Μετασκευή θύρας

ΕΤΕΠ:

Κοπή επί τόπου θύρας ή θυρόφυλλου παντός τύπου για τη δημιουργία φεγγίτη σταθερού με υαλοπίνακα ασφαλείας για να ανταποκρίνονται στα όσα ορίζει η οδηγία «Σχεδιάζοντας για όλους» του Υπουργείου

Περιλαμβάνονται

- Όλες οι εργασίες για το κόψιμο θύρας ή θυλόφυλλου στο κατάλληλο ύψος 0,90 έως 1,20 (τουλάχιστον 20cm) με τρόπο κατάλληλο για να υποδεχθεί την τοποθέτηση του υαλοπίνακα. Το ακριβές σημείο κοπής θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

-Μεταλλικό πλαίσιο ασφάλισης υαλοπίνακα < 1τ.μ.

-Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοπίνακα οπλισμένου διάφανου σύμφωνα με τις οδηγίες του "Σχεδιάζοντας για όλους" πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Η ασφάλιση των υαλοπινάκων εσωτερικά των θυρών θα γίνει με την τοποθέτηση πλαισίου από σίδηρο τέτοιων διαστάσεων ώστε να ευρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την κοιλοδοκό των πλαισίων των θυροφύλλων.

Τιμή ενός τεμ: € 156,11 (εκατόν πενήντα έξη και έντεκα λεπτά)

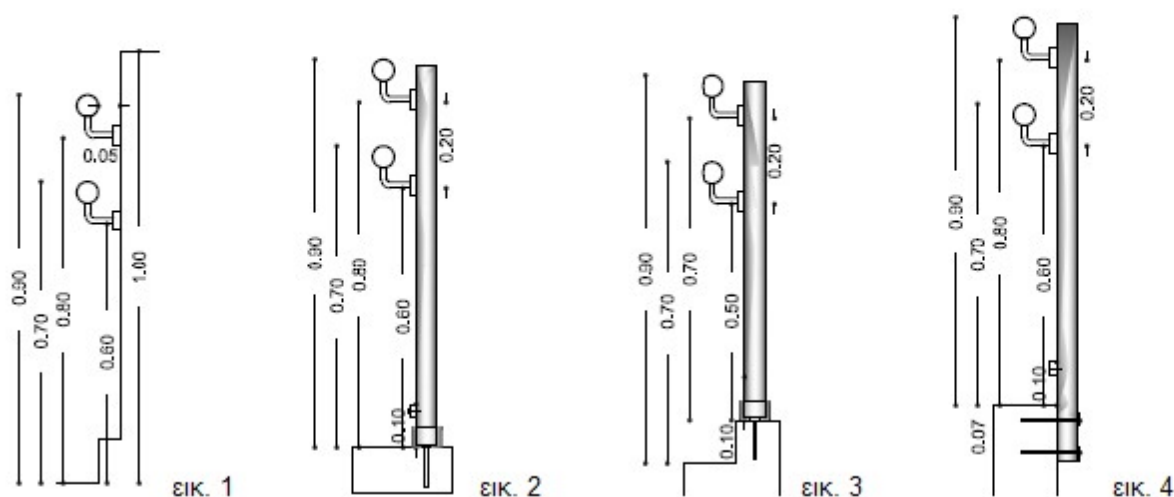
ΑΤ: ΑΤ 1.33 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτος διπλός χειρολισθήρας για ΑΜΕΑ Φ40 ποιότητας AISI 304 επιτοίχιος

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ40 πάχους 2 mm, επιτοίχιου, ποιότητας AISI 304. Στερέωση με κατάλληλο δακτυλίδι ή πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την εικ. 1.



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ενός m: € 41 (σαράντα ένα)

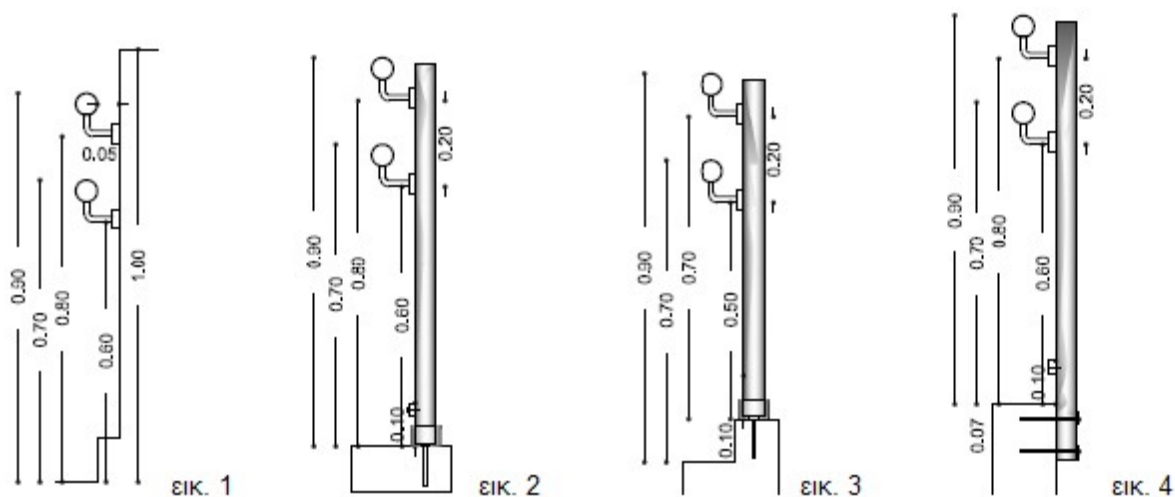
ΑΤ: ΑΤ 1.34 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτος διπλός χειρολισθήρας για ΑΜΕΑ Φ40 ποιότητας AISI 304 επιδαπέδιος επί ορθοστάτη 1 μ. και ανοξείδωτο περίζωμα

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ40 πάχους 2 mm, επιδαπέδιου επί ορθοστάτη 100 εκ. και ανοξείδωτου περιζώματος (2 εκ.), ποιότητας AISI 304. Στερέωση με κατάλληλο δακτυλίδι ή πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την εικ. 2.



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ενός m: € 96 (ενενήντα έξη)

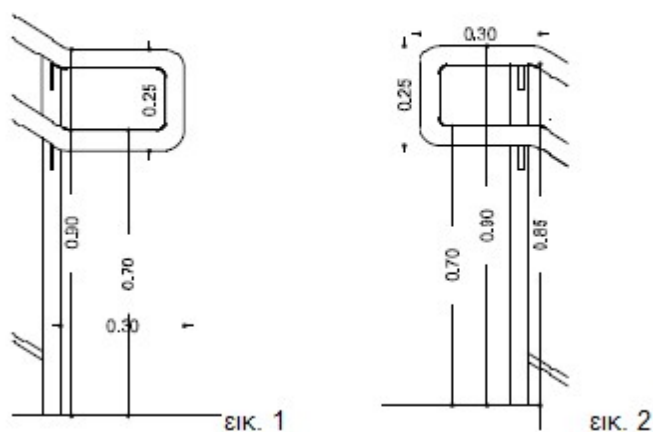
ΑΤ: ΑΤ 1.35 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6428

Τελειώμα ανοξείδωτου διπλού χειρολισθήρα Φ40 ποιότητας AISI 304 τελειώμα με απλή τάπα

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση ανοξείδωτου τελειώματος Φ40 πάχους 2 mm για διπλό χειρολισθήρα ΑΜΕΑ με δύο τάπες, ποιότητας AISI 304. Στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Αργον με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου πλήρους τελειώματος χειρολισθήρος

Τιμή ενός τεμ: € 2 (δύο)

ΑΤ: ΑΤ 1.36 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν66.01

Αναθεωρείται με:

Πινακίδα επικυρωτική χώρων, επίτοιχη, διαστάσεων 160X160 χιλ.

ΕΤΕΠ:

Πινακίδα επικυρωτική χώρων, επίτοιχη, διαστάσεων 160X160 χιλ. με εικονογράμματα, πλήρης, κατασκευασμένη σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τοποθετημένη σε θέση που θα καθοριστεί από τη Μελέτη Εφαρμογής και την Επίβλεψη.

Η πινακίδα αποτελείται από τη βάση στήριξης, την πλακέτα εγγραφής εικονογραμμάτων, τα πλευρικά στοιχεία και τη διάταξη στήριξης.

Τα στοιχεία πινακίδας αποτελούνται από διατομές ανοδευμένου αλουμινίου, ελάχιστου πάχους 1.00 χιλ.

Η πινακίδα στερεώνεται σε σταθερό υπόβαθρο (τοίχο) με στοιχεία στήριξης (βίδες) ανοξείδωτα και αυξημένης αντοχής.

Τα εμφανή στοιχεία είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ή βαφή φούρνου σε όλη τους την

επιφάνεια. Η εκτύπωση των στοιχείων θα γίνει με αυτοκόλλητα φιλμ από βινύλιο υψηλής αντοχής (π.χ. 3M). Το χρώμα της πινακίδας και των στοιχείων της εκτύπωσης καθορίζεται από τις *Οδηγίες Σχεδιασμού του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ – «Σχεδιάζοντας για όλους»* και την Επίβλεψη.

Περιλαμβάνεται εκτός από την πινακίδα και τις απαραίτητες εγγραφές, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 22 (είκοσι δύο)

ΑΤ: ΑΤ 1.37 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν66.03 <i>Πινακίδα επικυρωτική, επίτοιχη, διαστάσεων 1000Χ240 χιλ.</i>	Αναθεωρείται με:	ΕΤΕΠ:
--	------------------	-------

Πινακίδα επικυρωτική, επίτοιχη, διαστάσεων 1000Χ240 χιλ. με εικονογράμματα, πλήρης, κατασκευασμένη σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τοποθετημένη σε θέση που θα καθοριστεί από τη Μελέτη Εφαρμογής και την Επίβλεψη.

Η πινακίδα αποτελείται από τη βάση στήριξης, την πλακέτα εγγραφής εικονογραμμάτων, τα πλευρικά στοιχεία και τη διάταξη στήριξης.

Τα στοιχεία πινακίδας αποτελούνται από διατομές ανοδευμένου αλουμινίου, ελάχιστου πάχους 1.00 χιλ.

Η πινακίδα στερεώνεται σε σταθερό υπόβαθρο (τοίχο) με στοιχεία στήριξης (βίδες) ανοξείδωτα και αυξημένης αντοχής.

Τα εμφανή στοιχεία είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ή βαφή φούρνου σε όλη τους την επιφάνεια. Η εκτύπωση των στοιχείων θα γίνει με αυτοκόλλητα φιλμ από βινύλιο υψηλής αντοχής (π.χ. 3M).

Το χρώμα της πινακίδας και των στοιχείων της εκτύπωσης καθορίζεται από τις *Οδηγίες Σχεδιασμού του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ – «Σχεδιάζοντας για όλους»* και την Επίβλεψη.

Περιλαμβάνεται εκτός από την πινακίδα και τις απαραίτητες εγγραφές, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 92 (ενενήντα δύο)

ΑΤ: ΑΤ 1.38 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν66.04 <i>Πινακίδα επικυρωτική, επίτοιχη, διαστάσεων 220Χ150 χιλ.</i>	Αναθεωρείται με:	ΕΤΕΠ:
---	------------------	-------

Πινακίδα επικυρωτική, επίτοιχη, διαστάσεων 220Χ150 χιλ. με εικονογράμματα, πλήρης, κατασκευασμένη σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τοποθετημένη σε θέση που θα καθοριστεί από τη Μελέτη Εφαρμογής και την Επίβλεψη.

Η πινακίδα αποτελείται από τη βάση στήριξης, την πλακέτα εγγραφής εικονογραμμάτων, τα πλευρικά στοιχεία και τη διάταξη στήριξης.

Τα στοιχεία πινακίδας αποτελούνται από διατομές ανοδευμένου αλουμινίου, ελάχιστου πάχους 1.00 χιλ.

Η πινακίδα στερεώνεται σε σταθερό υπόβαθρο (τοίχο) με στοιχεία στήριξης (βίδες) ανοξείδωτα και αυξημένης αντοχής.

Τα εμφανή στοιχεία είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ή βαφή φούρνου σε όλη τους την επιφάνεια. Η εκτύπωση των στοιχείων θα γίνει με αυτοκόλλητα φιλμ από βινύλιο υψηλής αντοχής (π.χ. 3M).

Το χρώμα της πινακίδας και των στοιχείων της εκτύπωσης καθορίζεται από τις *Οδηγίες Σχεδιασμού του Γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ – «Σχεδιάζοντας για όλους»* και την Επίβλεψη.

και η εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 29 (είκοσι εννέα)

ΑΤ: ΑΤ 1.39 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν72.33.02 <i>Κάλυψη μικρών υψομετρικών διαφορών <0,04 μ. με φύλλα στραντζαριστής λαμαρίνας</i>	Αναθεωρείται με:	ΝΑΟΙΚ Ν72.31 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-----------------------

Κάλυψη μικρών υψομετρικών διαφορών <0,04 μ. με φύλλα στραντζαριστής λαμαρίνας τύπου κριθαράκι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με στερέωση του ενός άκρου της επί του υφιστάμενου δαπέδου με εκτοξευόμενα καρφιά και διαμόρφωση του ετέρου ελεύθερου άκρου με αναδίπλωση.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες κοπής αναδίπλωσης συγκόλλησης προμήθειας μεταφοράς, τοποθέτησης και τα μικρούλικά στερέωσης επί του δαπέδου.

Κάλυψη με λαμαρίνα πάχους 2,5 χιλ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 69,71 (εξήντα εννέα και εβδομήντα ένα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.40 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.26.02 <i>Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα οιωνδήποτε διαστάσεων</i>	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7326.1 ΕΤΕΠ:
--	------------------	---------------------

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, χρώματος και διαστάσεων επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές" τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς 2 έως 3 mm (επιλογή της Υπηρεσίας), με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο χρώματος ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η επιλογή των πλακιδίων θα γίνει μετά από συνενόηση με την Υπηρεσία και την προσκόμιση δειγμάτων και θα είναι Α διαλογής. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ., στελικός καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά, μικρούλικά, εξαρτήματα και υπηρεσία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 22 (είκοσι δύο)

ΑΤ: ΑΤ 1.41 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.33.02 <i>Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων.</i>	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7331 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-------------------

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων Α ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 2 έως 3 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία μετά της διαμορφώσεως ρύσεων, χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Η επιλογή των πλακιδίων θα γίνει ύστερα από συνενόηση με την Υπηρεσία και την προσκόμιση δειγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 33,5 (τριάντα τρία και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.42 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.40 <i>Επίστρωση τσιμεντοκονιάματος πάχους 3cm και επίταση με σκληρυντικό υλικό για τη δημιουργία σκουπιστού δαπέδου</i>	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7340 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-------------------

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευαί περιθωρίων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 3 εκ. μετ' ενσωματώσεως ελαφρού συρματοπλέγματος σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Αποτελείται από δυο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450kg τσιμέντου δι' άμμου χονδροκόκκου και μετριοκόκκου και τρίτης διαστρώσεως επεξεργασμένης με ξηρό σκληρυντικό μίγμα, συνθέσεως και κοκκομετρικής διαβάθμισης σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles < 25, χαλαζιακά αδρανή κλπ), η ενσωμάτωσή στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίταση) και η ισοπέδωση και συμπίκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή.

Οι φθορές των υλικών και μικρούλικων, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου και σε οιαδήποτε θέση από το δάπεδο εργασίας, όπως επίσης κάθε μικροεργασία ή δαπάνη η οποία κρίνεται απαραίτητη για πλήρη εκτέλεση, άρτια και έντεχνη κατασκευή.

(1 m2)

Τιμή ενός m2: € 36,65 (τριάντα έξη και εξήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.43 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν74.23

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7416

Αδροποίηση δαπέδων πάσης φύσεως και προετοιμασία για υποδοχή νέων

ΕΤΕΠ:

Επεξεργασία της επιφάνειας υφιστάμενων δαπέδων πάσης φύσεως με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπισμός) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Προετοιμασία της αδροποιημένης επιφάνειας με τα κατάλληλα μέσα πρόσφυσης-όπου απαιτείται- για την υποδοχή του οποιουδήποτε νέου δαπέδου.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και το κόστος εργασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

Τιμή ενός m2: € 5 (πέντε)

ΑΤ: ΑΤ 1.44 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν76.21.1

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7622

Μεμβράνες υαλοπινάκων, σκίασης ή ασφαλείας

ΕΤΕΠ:

Μεμβράνες υαλοπινάκων, σκίασης ή ασφαλείας, οινωδήποτε διαστάσεων πλήρως και εντέχνως τοποθετημένες, με ποσοστό ικανότητας απορροφήσεως ηλιακής ενέργειας από 11% έως 55%, κατάλληλες για εσωτερική τοποθέτηση, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης

(1 m2 τοποθετημένης επιφάνειας)

Τιμή ενός m2: € 42,37 (σαράντα δύο και τριάντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.45 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν77.50

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7751

Προστατευτικό γωνίας τοίχου

ΕΤΕΠ:

Προστατευτικό γωνίας επί επιφάνειας τελειωμένου τοίχου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον τοίχο του προστατευτικού μαζί με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 22 (είκοσι δύο)

ΑΤ: ΑΤ 1.46 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν77.56

Αναθεωρείται με: ΝΑΟΙΚ 77.31 50%

Ελαιοχρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών από γαλβανισμένη λαμαρίνα με ντουκόχρωμα

ΝΑΟΙΚ 77.55 50%
ΕΤΕΠ:

Ελαιοχρωματισμοί μεταλλικών επιφανειών από γαλβανισμένη λαμαρίνα με ντουκόχρωμα.

Υπόστρωμα (αντισκωριακό και αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Περιλαμβάνονται:

-Προετοιμασία υποστρώματος επιφανειών, απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο. Πρώτη στρώση με μίνιο, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο. Μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού.

-Μία στρώση αστάρι για καλύτερη πρόσφυση και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος (ντουκόχρωμα).

-Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 9,5 (εννέα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.47 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν77.102

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού

ΕΤΕΠ:

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος Περιλαμβάνει:

-προετοιμασία επιφανείας για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Αναλυτικότερα:

*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.

*Εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), σπατουλάρισμα με ειδικό ακρυλικό στόκο γυψοσανίδας, τρίψιμο μέχρι την απόκτηση λείας επιφάνειας και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

- ικριώματα, υλικά επί τόπου, εξοπλισμό και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 14 (δέκα τέσσερα)

ΑΤ: ΑΤ 1.48 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

ΕΤΕΠ:

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος

επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής
Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ενός m³: € 6,7 (έξη και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.49 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 4.04

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,10 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²: € 12,4 (δώδεκα και σαράντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.50 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 4.05

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός m: € 3,3 (τρία και τριάντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.51 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 4.09.1

Αναθεωρείται με:

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

ΕΤΕΠ:

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσεως με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσεως με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλική προεπάλειψη Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπίκνωση υλικού οδοστρώσεως με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλικής προεπάλειψη
3. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπίκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού

πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.

5. Εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

4. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm

5. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Τιμή ενός m²: € 12,4 (δώδεκα και σαράντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.52 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 4.10

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6804

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

ΕΤΕΠ:

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

Τιμή ενός m²: € 25,8 (είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.53 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 5.04

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6067

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

ΕΤΕΠ:

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις

πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

Τιμή ενός m3: € 1,55 (ένα και πενήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.54 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 5.05.02

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6068

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΕΤΕΠ:

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

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

Τιμή ενός m3: € 11,3 (έντεκα και τριάντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.55 Κωδ. άρθρου ΝΑΥΔΡ 5.07

Αναθεωρείται με: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

ΕΤΕΠ:

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προελεύσεως λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπωση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Τιμή ενός m3: € 11,3 (έντεκα και τριάντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.56 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ ΝΑ02.1

Αναθεωρείται με:

Αποξήλωση τμημάτων ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας

ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση τμημάτων ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, με χρήση των κατάλληλων μηχανικών μέσων (κόπτης), με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Τιμή ενός m3: € 4,77 (τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.57 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ Β82.1	Αναθεωρείται με:	
<i>Πλήρης διαμόρφωση σκάφης/πρόσβασης ΑΜΕΑ από σκουπιστό δάπεδο σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες</i>		ΕΤΕΠ:

Πλήρης διαμόρφωση σκάφης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- η πλήρης διαμόρφωση της σκάφης: υλικά και εργασία για την επίστρωση ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 και τη διαμόρφωση σκουπιστού δαπέδου σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης και τα όσα κατά τα λοιπά ορίζονται στο ΝΑΟΙΚ Ν8.05 (Σκουπιστό δάπεδο μετά από επίταση σκληρυντικού υλικού επί νωπού συμβατού υποστρώματος).
- η μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης που προκύπτουν από την πραγματοποίηση της προβλεπόμενης από την μελέτη υποβιβασμένης στάθμης.

Με τύπο και μορφή απόλυτα προσαρμοσμένη προς τις γύρω υφιστάμενες στάθμες.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Τιμή ενός τεμ: € 103,47 (εκατόν τρία και σαράντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.58 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ Ε09.3	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 6541
<i>Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους</i>		ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
και η στερέωσή της επί του ιστού.

Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (Ρ-1) πλευράς 0,60 m
- β. οκταγωνικές (Ρ-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m
- γ. τετραγωνικές (Ρ-3, Ρ-4) πλευράς 0,40 m
- δ. τετραγωνικές (Ρ-6) πλευράς 0,45 m
- ε. κυκλικές διαμέτρου 0,45 m

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της

Τιμή ενός τεμ.: € 34,5 (τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.59 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ Ε10.1	Αναθεωρείται με:	ΟΔΟ 2653
<i>Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")</i>		ΕΤΕΠ:

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)

η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm

η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμείνει κατακόρυφος και η πλήρωση της

οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)
Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στόλου DN 40 mm (1 1/2 ").

Τιμή ενός τεμ.: € 31,1 (τριάντα ένα και δέκα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.60 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΔΟ Ε17.1

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7788

Διαγράμμιση οδοστρώματος Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

ΕΤΕΠ:

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους
Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Τιμή ενός m2: € 3,8 (τρία και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.61 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8043.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

**Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm
διαμέτρου 20 mm**

ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm, διαμέτρου 20 mm, με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος με τα υλικά στερέωσης και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m)

Τιμή ενός m: € 5,39 (πέντε και τριάντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.62 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1
διαμέτρου 40 mm**

ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 40 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Τιμή ενός m: € 5,67 (πέντε και εξήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.63 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.3

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1
διαμέτρου 50 mm**

ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 50 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

Τιμή ενός m: € 6,34 (έξη και τριάντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.64 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.6 <i>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Κ. κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-1 διαμέτρου 100 mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8 ΕΤΕΠ:
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Κ. κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1329-1, διαμέτρου 100 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνίων), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)		
Τιμή ενός m: € 16,15 (δέκα έξη και δέκα πέντε λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.65 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8054.5 <i>Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με λάστιχο διαμέτρου Φ 100 mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 11 ΕΤΕΠ:
Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με λάστιχο διαμέτρου 100 mm, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 15,82 (δέκα πέντε και ογδόντα δύο λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.66 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8130 <i>Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) για Φ100 mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 1 ΕΤΕΠ:
Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) για Φ100 mm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 3,37 (τρία και τριάντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.67 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8046.2 <i>Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ 12 cm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8 ΕΤΕΠ:
Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, διαμέτρου 12 mm με επιχρωμιωμένη εσχάρα, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο). Σιφώνι δαπέδου (πατοσίφωνο) πλαστικό τεσσάρων εισόδων Φ40 mm και μιας εξόδου Φ50 mm, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τους αποχετευτικούς σωλήνες, μετά της επιχρωμιωμένης εσχάρας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η διάνοιξη φωλεάς επί του δαπέδου και η αποκατάσταση του δαπέδου, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως. (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 82,37 (ογδόντα δύο και τριάντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.68 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8305.1 <i>Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 14 ΕΤΕΠ:
Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του γιά την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα, το ανακλινόμενο μπράτσο με χαρτοθήκη και οριζόντια σταθερή λαβή, τον πλαστικό κάδο και το βουρτσάκι (πιγκάλ) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 362,81 (τριακόσια εξήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.69 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8307.5 <i>Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης ΑΜΕΑ επίτοιχου με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, διαστάσεων 66x56 cm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 14 ΕΤΕΠ:
Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχου διαστάσεων 66x56 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας ΑΜΕΑ με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωλήνων που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο καθρέφτης ΑΜΕΑ, το δοχείο ρευστού σάπωνος, η κρεμάστρα τοίχου και ο πλαστικός κάδος, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία γιά παράδοση των πιο πάνω σε λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 404,99 (τετρακόσια τέσσερα και ενενήντα εννέα λεπτά)		

ΑΤ: ΑΤ 1.70 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8169.1.1 <i>Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,50 cm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 13 ΕΤΕΠ:
Εταξέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8169.1 πορσελάνης- 8169.1.1 μήκους 0,50 cm		
Τιμή ενός τεμ: € 6,05 (έξη και πέντε λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.71 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8559.1.1 <i>Ανεμιστήρας εξαερισμού τοίχου διαμέτρου 100 mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 39 ΕΤΕΠ:
Ανεμιστήρας εξαερισμού τοίχου, διαμέτρου 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, 50 Hz, με ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας και που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής και το επίτοιχο χειριστήριο. (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 71,77 (εβδομήντα ένα και εβδομήντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.72 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8559.2.1 <i>Ανεμιστήρας εξαερισμού παράθυρου διαμέτρου 4 ins</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 39 ΕΤΕΠ:
Ανεμιστήρας εξαερισμού παράθυρου, διαμέτρου 4 ins με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, 50 Hz, με ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας και που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής και το επίτοιχο χειριστήριο. (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 53,41 (πενήντα τρία και σαράντα ένα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.73 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8177 <i>Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών αυτόματη αλουμινίου 1400 W πλήρης</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 39 ΕΤΕΠ:
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών αυτόματη αλουμινίου 1400 W πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 100,97 (εκατό και ενενήντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.74 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8766.3.1 <i>Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 46 ΕΤΕΠ:
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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. (1 m) 8766.3 τριπολικό 8766.3.1 Διατομής: 3 Χ 1,5mm ²		
Τιμή ενός m: € 5,07 (πέντε και επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.75 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8766.3.2 <i>Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 46 ΕΤΕΠ:
Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (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. (1 m) 8766.3 τριπολικό 8766.3.2 Διατομής: 3 Χ 2,5mm ²		
Τιμή ενός m: € 5,42 (πέντε και σαράντα δύο λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.76 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8801.1.1 <i>Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 49 ΕΤΕΠ:
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801.1 Εντάσεως 10 Α		

Τιμή ενός τεμ: € 4,06 (τέσσερα και έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.77 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8786.1.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 41
<i>Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm² 3 εξόδων</i>		ΕΤΕΠ:

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυποθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ) 8786.1Διαμέτρου 70 mmγια αγωγούς διατομής έως 4mm² 8786.1.23εξόδων

Τιμή ενός τεμ: € 6,85 (έξη και ογδόντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.78 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8973.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 59
<i>Φωτιστικό σώμα LED panel στρογγυλό χωνευτό ισχύος 14 W</i>		ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα LED panel στρογγυλό χωνευτό 14 W, φωτεινότητας 500 lm, δέσμης 120°, λευκό με σώμα από χυτό αλουμίνιο, ειδικό φίλτρο, διαχυτή υψηλής απόδοσης, και εξωτερικό τροφοδοτικό led με ταχυσύνδεσμο. Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικροϋλικά και η εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 21,86 (είκοσι ένα και ογδόντα έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.79 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8971	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 59
<i>Φωτιστικό LED απλικά ορθογώνιο επίτοιχο, ισχύος 3W</i>		ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό LED απλικά, ορθογώνιο, επίτοιχο, φωτεινότητας 60 lm/W, πλαστικό, ισχύος 3W. Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικροϋλικά και η εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 12,68 (δώδεκα και εξήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.80 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8999	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 61
<i>Σύστημα κλήσης βοήθειας για WC AMEA</i>		ΕΤΕΠ:

Σύστημα κλήσης βοήθειας για WC AMEA, το οποίο αποτελείται από μπουτόν κλήσης με αποσπώμενο κλειδί επαναφοράς, κορδόνι κόκκινου χρώματος που θα διατρέχει το WC και θα είναι συνδεδεμένο με το μπουτόν, σειρήνα με φλας και μονάδα ελέγχου με τροφοδοτικό και αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 246,71 (διακόσια σαράντα έξη και εβδομήντα ένα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.81 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν9000.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 63
<i>Ανελκυστήρας σκάλας για AMEA</i>		ΕΤΕΠ:

Ανελκυστήρας σκάλας με πλατφόρμα για μετακίνηση AMEA σύμφωνα με το πρότυπο EN 81-40, για ωφέλιμο φορτίο μέχρι 300 kg. Θα έχει δύο θέσεις στάθμευσης με ασύρματα μπουτόν κλήσης σε κάθε θέση και ασφάλιση ράγα ηλεκτροστατικά βαμένη, μήκους 10 m με μια στροφή. Η πλατφόρμα θα είναι διαστάσεων 80x100 cm με αντιολισθητικό τάπητα ηλεκτροστατικά βαμένη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η ηλεκτρολογική εγκατάσταση και οι εργασίες για την τοποθέτηση και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 11842,4 (έντεκα χιλιάδες οκτακόσια σαράντα δύο και σαράντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.82 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν9307.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 10
<i>Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm, βάθους 70 cm</i>		ΕΤΕΠ:

Φρεάτιο επισκέψεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 1501-01-01-01-00 (Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος), ΕΤΕΠ 1501-01-01-02-00 (Διάστρωση σκυροδέματος) και ΕΤΕΠ: 1501-01-02-01-00 (Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος). δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-01-04-00-00 (Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)), ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 154,08 (εκατόν πενήντα τέσσερα και οκτώ λεπτά)

Οι Συντάξαντες	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η αν. Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Ειρήνη Σφακιανάκη Αρχιτέκτονας Μηχανικός	Ελπινίκη Βογιατζή Πολιτικός Μηχανικός	
Μαγδαληνή Κούτσα Αρχιτέκτονας Μηχανικός		Ελπινίκη Βογιατζή Πολιτικός Μηχανικός
Νικόλαος Αλάμαρας Μηχανολόγος Μηχανικός		
Νικόλαος Νέρης Μηχανολόγος Μηχανικός		