

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

- (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λουιτών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες

δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η υλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

3. Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
4. Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
5. Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

6. Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
7. Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

8. Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
9. Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
10. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
11. Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
12. Αναστολείς (stoppers)
 13. Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 14. Αναστολείς θύρας - τοίχου
 15. Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 16. Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
17. Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
18. Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
19. Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
20. Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
21. Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
22. Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
23. Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

	Πεντέλης	Λευκό
	Κοκκιναρά	Τεφρόν
	Κοζάνης	Λευκό
	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
	Μαραθώνα	Γκρί

	Νάξου	Λευκό
	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
	Βέροιας	Λευκό
	Θάσου	Λευκό
	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
	Στύρων	Πράσινο
	Λάρισας	Πράσινο
	Ιωαννίνων	Μπεζ
	Φαρσάλων	Γκρι
	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
	Χίου	Τεφρό
	Χίου	Κίτρινο
	Τήνου	Πράσινο
	Ρόδου	Μπεζ
	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
	Βυτίνας	Μαύρο
	Μάνης	Ερυθρό
	Ναυπλίου	Ερυθρό
	Ναυπλίου	Κίτρινο
	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

A.T. 01

ΑΡΘΡΟ 22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2238)

ΕΥΡΩ 4.50 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 02

ΑΡΘΡΟ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2252)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5.60 (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T. 03

ΑΡΘΡΟ Ν. 22.73 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252)

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 2: ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα χώματος, σκυροδέματος οπλισμένου, πλακάκια, σουβάδες, ψευδοροφές παντός τύπου, υαλοπίνακες, υδραυλικό και ηλεκτρολογικό υλικό παντός είδους και οτιδήποτε υλικό απόβλητο προκύψει κατά την ανακαίνιση των κτιρίων, στα οποία δεν υφίσταται η δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης για τη διαλογή στη πηγή

Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: απόβλητα καθαιρέσεων (μικτά ρεύματα υλικών).
Τιμή ανά τόνο (ton).

ΕΥΡΩ 29,55 (Ολογράφως: Είκοσι εννέα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)

A.T. 04

ΑΡΘΡΟ 23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303)

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

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

Τα ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 05

ΑΡΘΡΟ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1)

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 0,65 (Ολογράφως: Εξήντα πέντε λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ
--

A.T. 06

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ Β-95 Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από τη δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2412)

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος από όλα τα σαθρά τεμάχια (ιδιαίτερα στην περιοχή των αρθρώσεων Gerber).
- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του οπλισμού που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμήκων και εγκάρσιων δοκών με υδροβολή υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοΐωσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προσδευτική ενανθράκωση του σκυροδέματος).
- Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πίεσης ή αμμοβολή ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματόβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.
- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων οπλισμού με πινέλο ή ρολλό.
- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων οπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών,

βιομηχανικής προέλευσης, με εκτόξευση, μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάματος (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των δοκών) θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάματος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας στο σύνολο του περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα, δεδομένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλο το ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί.

Οι αναστολείς διάβρωσης πρέπει να είναι κατεισδύοντος τύπου (διαχεόμενοι) (migrating corrosion inhibitors).

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορέα με χρώμα ακρυλικής βάσης (σιλοξανικές βαφές), υψηλής διαπνοής και υψηλής αντίστασης στην διείσδυση νερού και χλωριδίων. Εφαρμογή με ψεκασμό ή (τοπικό) με ρολλό.

Στην τιμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

- Τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιώματα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.
- Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινομένων υλικών (βεβαιώσεις ΚτΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).
- Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.
- Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεταρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)
- Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργαστηριακών δοκιμών
- Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ).
- προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας προσωπικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας φορέα ή βάθρων που αποκαθίστανται ως άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

ΟΔΟ Β-95.1 Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)

ΕΥΡΩ 86,50 (Ολογράφως: Ογδόντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά)

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Προετοιμασία σκυροδέματος: εντοπισμός προβληματικών περιοχών, απομάκρυνση-καθαίρεση σαθρών τμημάτων σκυροδέματος είτε με υδροβολή υψηλής πίεσης 400-500 bar για τις μεγάλες επιφάνειες είτε με κρουστικό δραπανο για τις μικρότερες επιφάνειες, είτε με σφυρί και αμίλη για τις λεπτομέρειες. Στα σημεία που η βλάβη έχει προχωρήσει και πίσω από τον οπλισμό απαιτείται η απομάκρυνση του σκυροδέματος πίσω από τον οπλισμό τουλάχιστον για 15mm, η εκτράχυνση της επιφάνειας 2mm, η αφαίρεση των ακμών και απότομων γωνιών ώστε να μειωθεί το ενδεχόμενο αποκόλλησης του επικατασκευαστικού κονιάματος από παράπλευρη επιφάνεια και το υπόστρωμα να είναι σταθερό και απαλλαγμένο από χαλαρά υλικά.
- Προετοιμασία του οπλισμού: Καθαρισμός οπλισμού από οξειδώσεις, σύρματα, κονίαμα και σαθρά υλικά με συρματόβουρτσα (Είτε με προσεκτική αμμοβολή ή υδροβολή υψηλής πίεσης ≥ 200 bar αω είναι εκτεταμένες οι επιφάνειες των οπλισμών που χρειάζονται καθαρισμό)
- Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού-γέφυρα πρόσφυσης: Χρήση ενός κατάλληλου τσιμεντοειδούς προϊόντος με εποξειδικές ρητίνες ως υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας (Σύμφωνα με EN 1504-7) και ως γέφυρα πρόσφυσης πριν την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος. Η εφαρμογή εκτελείται σε δύο φάσεις-στρώσεις: Αρχικά εφαρμόζεται το υλικό σε πάχος στρώσης ~ 1 mm μόνο επί του οπλισμού ως αντιδιαβρωτική προστασία. Όταν στεγνώσει η πρώτη στρώση (επόμενη ημέρα) προτείνεται η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης με το ίδιο υλικό ως ενισχυτικό πρόσφυσης. Στη συνέχεια και ενώ είναι νωπή η δεύτερη στρώση του ενισχυτικού πρόσφυσης εφαρμόζεται νωπό το επισκευαστικό κονίαμα.. Μετά από 2-3 ώρες εφαρμόζεται εκ νέου η δεύτερη στρώση του ενισχυτικού πρόσφυσης.
- Εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος: Το επισκευαστικό κονίαμα εφαρμόζεται αμέσως μετά την εφαρμογή του ενισχυτικού πρόσφυσης. Γίνεται με μυστρί ή με υγρό ψεκασμό σε απόσταση ακροφυσίου 20-50cm από την επιφάνεια. Το πλέον κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα καθορίζεται από το πάχος εφαρμογής που πρόκειται να υλοποιηθεί. Για πάχη εφαρμογής 5-30mm σε μια στρώση εφαρμογής προτείνεται ένα πιστοποιημένο ως R4 επισκευαστικό κονίαμα β'ασει SN1504-3. Για πάχη εφαρμογής 15-80 mm σε μια στρώση εφαρμογής προτείνεται επίσης ένα πιστοποιημένο ως R4 επισκευαστικό κονίαμα EN 1504-3 μεγαλύτερου ιξώδους. Το φινίρισμα της επιφάνειας γίνεται με μυστρί και τριβίδι.
- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης δια εμποτισμού: Συμπληρωματικά, προτείνεται η εφαρμογή με ψεκασμό υγρού αναστολέα διάβρωσης σε 2-3- στρώσεις δια εμποτισμού επί των μη επισκευασμένων τμημάτων από ΩΣ γειτονικών της επισκευής, καθώς λόγω αυτής προκύπτει αλλαγή της πολικότητας στον οπλισμό και άρα ξεκινά το φαινόμενο της διάβρωσης να προσβάλλει τα γειτονικά σίδερα της επισκευής. Κατάλληλη κατανάλωση θεωρείται αυτή της τάξης των 500gr/m² ώστε να μπορέσει να διεισδύσει έως τον οπλισμό.
- Επιφανειακή προστασία σκυροδέματος: Προτείνεται επιπροσθέτως η εφαρμογή προϊόντων προστασίας του σκυροδέματος σε μορφή είτε τσιμεντοειδών κονιαμάτων είτε θδροφοβικών εμποτισμών πιστοποιημένα σύμφωνα με EN 1504-2 για την προστασία των στοιχείων σκυροδέματος.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ 3.250,00 (Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ)

A.T. 08**ΑΡΘΡΟ Ν. 71.22** Αποκατάσταση μεσαίων δοκών
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7122)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Προετοιμασία σκυροδέματος: Εντοπισμός προβληματικών περιοχών, απομάκρυνση-καθαίρεση σαθρών τμημάτων σκυροδέματος είτε με υδροβολή υψηλής πίεσης 400-500bar για τις μεγάλες επιφάνειες, είτε με κρουστικό δράπανο και σμίλη για τις λεπτομέρειες.
- Προετοιμασία οπλισμού: Καθαρισμός οπλισμού από οξειδώσεις, σύρματα, κονίαμα και σαθρά υλικά με συρματόβουρτσα.
- Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού -γέφυρα πρόσφυσης: χρήση ενός κατάλληλου τσιμεντοειδούς προϊόντος με εποξειδικές ρητίνες ως υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας (σύμφωνο με EN 1504-7). Η εφαρμογή εκτελείται σε δύο στρώσεις:
- Αρχικά εφαρμόζεται το υλικό σε πάχος στρώσης ~1mm μόνο επί του οπλισμού ως αντιδιαβρωτική προστασία είτε με την ταυτόχρονη χρήση 2 πινέλων ή βουρτσών, είτε με ψεκασμό είτε με μηχανή τύπου hopper gun για μεγάλες επιφάνειες. Όταν στεγνώσει η πρώτη στρώση (επόμενη μέρα) προτείνεται η εφαρμογή της δεύτερης στρώσης με το ίδιο υλικό ως ενισχυτικό πρόσφυσης. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται στον οπλισμό και στο σκυροδέμα περιξ του οπλισμού σε πάχος ~1mm. Στη συνέχεια και ενώ είναι νωπή η δεύτερη στρώση του ενισχυτικού πρόσφυσης εφαρμόζεται νωπό το επισκευαστικό κονίαμα. Εάν επέλθει χρόνος μεγαλύτερος των 2-3 ορών θα πρέπει να εφαρμοστεί εκ νέου η δεύτερη στρώση του ενισχυτικού πρόσφυσης πριν την εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος.
- Εφαρμογή επισκευαστικού κονιάματος: Εφαρμόζεται αμέσως μετά το ενισχυτικό πρόσφυσης. Η εφαρμογή γίνεται με μιστρί για πάχη εφαρμογής 5-30mm σε μία στρώση. Προτείνεται ένα πιστοποιημένο ως R4 επισκευαστικό κονίαμα βάσει EN 1504-3. Το φινίρισμα της επιφάνειας γίνεται όπως και στα τσιμεντοειδή επιχρίσματα με μιστρί ή τριβίδι.
- Επιφανειακή προστασία σκυροδέματος: Προτείνεται επιπροσθέτων η εφαρμογή προϊόντων προστασίας του σκυροδέματος σε μορφή είτε τσιμεντοειδών κονιαμάτων είτε υδροφοβικών εμποτισμών πιστοποιημένα σύμφωνα με EN11504-2 για την προστασία στοιχείων σκυροδέματος.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ 4.332,00 (Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριαντα δύο ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**A.T. 09****ΑΡΘΡΟ 71.36** Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)

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 ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8,40 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 10

ΑΡΘΡΟ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 0,68 (Ολογράφως: Εξήντα οκτώ λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 8042.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως 4 ATM
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 8)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 4,0 ATM., 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 σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

A.T. 11

ΑΡΘΡΟ 8042.1.3 Πίεσεως 4 ATM διαμ. 50 mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 12,77 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και 77/100)

A.T. 12

ΑΡΘΡΟ 8042.1.5 Πίεσεως 4 ATM διαμ. 75 mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 16,77 (Ολογράφως: Δέκα έξι ευρώ και 77/100)

A.T. 13

ΑΡΘΡΟ 8042.1.7 Πίεσεως 4 ATM διαμ. 100 mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 22,84 (Ολογράφως: Είκοσι δυο ευρώ και 84/100)

A.T. 14

ΑΡΘΡΟ Ν. 8043.22 Σωλήνας Πολυαιθυλενίου HDPE (τουμπόραμα) ύδρευσης πόσιμου νερού, ονομαστικής πίεσης PN 12,5 bar τουλάχιστον, διατομής Φ22 mm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 8)

Σωλήνας Πολυαιθυλενίου HDPE (τουμπόραμα) ύδρευσης πόσιμου νερού, ονομαστικής πίεσης PN 12,5 bar τουλάχιστον, διατομής Φ22 mm και πάχους 3 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επί τοίχου και εντός φρεατίου, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση εύκαμπτης λευκής μόνωσης πάχους 13mm με προστασία σε UV, ενδεικτικού τύπου TC ISOPIPE εξωτερικά και σε όλο το μήκος του, δηλαδή σωλήνας HDPE (τουμπόραμα), μικροϋλικά (όπως στηρίγματα, ρακόρ σύσφιξης, γωνίες, ταφ, βάννα κ.λπ.) και εργασία πλήρους τοποθέτησης και συνδέσεως, την τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή. Διατομή: Φ22
(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ: 14,11 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 11/100)

A.T. 15

ΑΡΘΡΟ Ν. 8138.2.2.3 Κρουνός εκροής (βρύση) αντιπαγωγτικής προστασίας 1/2"
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 11)

Κρουνός εκροής (βρύση) αντιπαγωγτικής προστασίας 1/2", κατασκευασμένη σύμφωνα με EN 2000 και ISO 9000 με τα μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 14,20 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 20/100)

A.T. 16

ΑΡΘΡΟ 8141 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού–ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού–ψυχρού ύδατος Φ 1/2" ins, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως σε νιπτήρα.
(TEMAXIO)

ΑΡΘΡΟ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2" ins

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 60,63 (Ολογράφως: Εξήντα ευρώ και 63/100)

A.T. 17

ΑΡΘΡΟ 8153.02 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως). Περιεκτ.10 λίτρων
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 15)
Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως). Περιεκτ.10 λίτρων.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 98,72 (Ολογράφως: Ενενήντα οκτώ ευρώ και 72/100)

A.T. 18

ΑΡΘΡΟ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης, διαστ. Περίπ. 40x50 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλλο σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ INS, Διαστ. Περίπ. 40x50 cm, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέας σε λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 158,48 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ και 48/100)

A.T. 19

ΑΡΘΡΟ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου, πάχους 4 mm μπιζουτέ
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 13)

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, δηλαδή καθρέπτης δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Διαστ. 42x60 cm.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 23,21 (Ολογράφως: Είκοσι τρία ευρώ και 21/100)

A.T. 20

ΑΡΘΡΟ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα, πορσελάνης μήκους 0,60m
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Πορσελάνης μήκους 0,60m
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 21,05 (Ολογράφως: Είκοσι ένα ευρώ και 05/100)

A.T. 21

ΑΡΘΡΟ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15x15 cm
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 18)

Χαρτοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15x15 cm, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 17,05 (Ολογράφως: Δεκαεπτά ευρώ και 05/100)

ΑΡΘΡΟ 8732 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήν μετά των απαιτητών ευθείων ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ.
(1 m)

A.T. 22

ΑΡΘΡΟ 8732.2.2 Πλαστικός σπιραλ διαμέτρου 13,5 mm.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 3,16 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 16/100)

A.T. 23

ΑΡΘΡΟ 8732.2.3 Πλαστικός σπιραλ διαμέτρου 16 mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 3,95 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 95/100)

A.T. 24

ΑΡΘΡΟ 8732.2.4 Πλαστικός σπιραλ διαμέτρου 23 mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 4,85 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 85/100)

A.T. 25

ΑΡΘΡΟ Ν. 8732.2.2 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό, ορατό, διαστάσεων 2x2cm

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ορατό πλάτους 2cm και βάθους 2cm ήτοι κανάλι ευθύ μετά των απαραίτητων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 2x2cm.

(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,03 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 03/100)

A.T. 26

ΑΡΘΡΟ Ν.8732.2.4 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, ορατό, διαστάσεων 4x4cm

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ορατό πλάτους 4cm και βάθους 4cm ήτοι κανάλι ευθύ μετά των απαραίτητων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών συνδέσεις και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 4x4cm.

(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 6,44 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 44/100)

A.T. 27

ΑΡΘΡΟ Ν.8732.2.10 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, ορατό, διαστάσεων 10x6cm

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό ορατό πλάτους 10cm και βάθους 6cm ήτοι κανάλι ευθύ μετά των απαραίτητων τμημάτων (καπάκι) και μικροϋλικών συνδέσεις και στερεώσεις επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 10x6cm.

(1m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 12,26 (Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και 26/100)

ΑΡΘΡΟ 8735 Κυτίον διακλαδώσεως
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Κυτίον διακλαδώσεως ορατόν ή εντοιχισμένον, ήτοι κυτίον και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιον, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολαί, συστολαί, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

A.T. 28

ΑΡΘΡΟ 8735.2.1 Πλαστικό Διαμέτρου 70 mm

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 3,90 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 90/100)

A.T. 29

ΑΡΘΡΟ 8735.2.2 Πλάστικό Διαστάσεων 80X80 m

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 4,79 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 79/100)

ΑΡΘΡΟ 8766 Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 46)

Καλώδιον τύπου NYM χαλκίνων αγωγών ορατόν ή εντοιχισμένον, ήτοι προμήθεια προσκόμισις υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλλησις, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί οιονδήποτε στοιχείου του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1m)

A.T. 30

ΑΡΘΡΟ 8766.3.1 Τριπολικό διατομής 3X1,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,16 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 16/100)

A.T. 31

ΑΡΘΡΟ 8766.3.2 Τριπολικό διατομής 3X2,5 mm²

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ 5,53 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 53/100)

A.T. 32

ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.10.1 Καλώδιο Χαλκού PET 10 ζευγών 10x2X0,6mm²
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 48)

Καλώδιο χαλκού άμεσου ενταφιασμού PET 10 ζευγών διατομής χαλκού 6 τετραγωνικών χιλιοστών. Τα καλώδια αυτά είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε σωλήνες, καθώς και για εγκατάσταση απευθείας στο έδαφος. Οι αγωγοί στρέφονται ομοιόμορφα ανά δύο και σχηματίζουν το ζεύγος. Ο πυρήνας καλύπτεται από μανδύα μαύρου πολυαιθυλενίου PE ο που χρησιμεύει ως φραγή για την υγρασία. Τα καλώδια αυτά μπορεί είναι γεμάτα με πληρωτικό υλικό (High point petroleum based jelly compound). Πλήρως τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό σε σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε

στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησας, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και μετρήσεων.
(1m)

TIMH ENOS m EYPΩ 5,41 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 41/100)

A.T. 33

ΑΡΘΡΟ Ν.8798.12 Καλώδιο οπτικής ίνας τύπου 9/125 εξωτερικού χώρου
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 48)

Καλώδιο μονότροπης οπτικής ίνα τύπου 9/125 μm με τουλάχιστο 12 ινίδια, εξωτερικού χώρου, τύπου loose tube, με αντιτρωκτική προστασία κατάλληλο για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις με εξωτερικό μανδύα πολυαιθυλένιο PE, πλήρωση με gel, ταινία αλουμινίου, και με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Μονότροπη ίνα 9/125 μm, Οπτικά και Μηχανικά Χαρακτηριστικά, Mode field diameter at 1550 nm:9,1 + 0,5 μm, Max Attenuation at 1300 nm:0,38 dB/Km, Max Attenuation at 1550 nm:0,24 dB/Km, Maximum Pulling Force :1000 N, Tube:PBT polyester,Fire behaviour:IEC 60332-1. Τα εργοστάσια κατασκευής να διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001 και περιβαντολλογικό ISO 14001. Πλήρως τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό σε σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησας, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και μετρήσεων.
(1m)

TIMH ENOS m EYPΩ 5,41 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 41/100)

A.T. 34

ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.95.13.1 Αποξήλωση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτ.ίνας) τύπου PET
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2222)

Αποξήλωση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτικής ίνας) τύπου PET, ορατών ή εντοιχισμένων σε σωλήνα, μετά της δέουσας προσοχής. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και μέσα (πχ σκαλωσιές κλπ) που απαιτούνται.
(1 m)

TIMH ENOS m EYPΩ 3,67 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 67/100)

A.T. 35

ΑΡΘΡΟ Ν. 8798.95.13.2 Επανατοποθέτηση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτ.ίνας) τύπου PET
(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-2222)

Επανατοποθέτηση ζεύγους καλωδίων (χαλκού και οπτ.ίνας) τύπου PET μέσα στο έδαφος σε σωλήνα HDPE ή ορατά σε σωλήνα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησας, διαμορφώσεως και συνδέσεως/τερματισμού των άκρων τους στους αντίστοιχους κατανεμητές, ήτοι πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και μετρήσεις.
(1 m)

TIMH ENOS m EYPΩ: 4,40 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 40/100)

ΑΡΘΡΟ 8801.1 Διακόπτης χωνευτός ή επιφανειακός μετά του κυτίου

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Διακόπτης χωνευτός ή επιφανειακός μετά πλήκτρου εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια προσκόμισις, εγκατάστασις και σύνδεσις.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

Α.Τ. 36

ΑΡΘΡΟ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου εντάσεως 10Α τάσεως 250V. Απλός μονοπολικός

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 4,06 (Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και 06/100)

Α.Τ. 37

ΑΡΘΡΟ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου εντάσεως 10Α τάσεως 250V. Κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 5,83 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και 83/100)

Α.Τ. 38

ΑΡΘΡΟ 8826.3.1 Ρευματοδότης χωνευτός ή επιφανειακός SCHUKO Εντάσεως 10Α

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Ρευματοδότης χωνευτός ή επιφανειακός μετά του κυτίου ήτοι προμήθεια, προσκόμισις, μικροϋλικά, εγκατάστασις και σύνδεσις, παραδοτέως εις λειτουργία.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 8,05 (Ολογράφως: Οκτώ ευρώ και 05/100)

Α.Τ.39

ΑΡΘΡΟ Ν. 8840.2.1.1 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα επίτοιχος 50x35cm

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50X35cm χωρίς (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία Με πόρτα, προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 50X35 cm.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 142,70 (Ολογράφως: Εκατόν σαράντα δύο ευρώ και 70/100)

A.T. 40**ΑΡΘΡΟ Ν. 8840.12.10 Εργασίες μετατόπισης ενός ηλεκτρολογικού πίνακα**
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 52)

Εργασίες μετατόπισης ενός ηλεκτρολογικού πίνακα σε παραπλήσιο σημείο έως 10 μέτρα εκ χαλυβδοελάσματος ή πλαστικού με όλα τα όργανά του (διακοπών, ασφαλειών, ενδεικτικών λυχνιών κ.λπ.), ενός υπό διαμόρφωση χώρου. Περιλαμβάνει: Την μετά προσοχής αποξήλωση του πίνακα με τα όλα τα όργανά του, την επανατοποθέτηση των πινάκων και των οργάνων τους καθώς και των καλωδιώσεων του εντός του πίνακα.

Δεν περιλαμβάνονται νέες καλωδιώσεις, τα κανάλια ή οι ηλ. σωλήνες και οι τυχόν νέοι μικροαυτόματοι ασφάλισης στον ηλεκτρολογικό πίνακα.

Υλικά και μικρουλικά ανοιγμένα σε εργασία.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 149,85 (Ολογράφως: Εκατόν σαράντα εννιά ευρώ και 85/100)

A.T. 41**ΑΡΘΡΟ 8889.2 Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20m**
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 55)

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20m, ισχύος 18W, 110Lm/W, θερμοκρασίας χρώματος 3000K-6500K, δείκτη CRI>80, συντελεστή απόδοσης >0,9 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα LED σε οποιαδήποτε θέση και ύψος.

Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη σκαλωσιά.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 13,42 (Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και 42/100)

A.T. 42**ΑΡΘΡΟ Ν. 8899.3.3 Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A AC, ευαισθησίας 30mA**

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 52)

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ. εντάσεως 4X40A AC, για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ευαισθησίας 30 mA, EN61008-1, EN 61009-1, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο-υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ενδεικτικού τύπου CDC742H HAGER.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 70,00 (Ολογράφως: Εβδομήντα ευρώ)

ΑΡΘΡΟ 8915.1 Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL– SIEMENS

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 55)

Μικροαυτόματος δια ασφάλισιν ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL – SIEMENS κατάλληλος δια τοποθέτησιν εντός μεταλλικού πίνακα διανομής μετά της αναλογούσας δαπάνης δι' αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας δια πάσης φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπάς εσωτερικής διατάξεις του πίνακα ως και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως επί του πίνακος.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

A.T. 43

ΑΡΘΡΟ 8915.1.2 Για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 9,07 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ και 07/100)

A.T. 44

ΑΡΘΡΟ 8915.1.3 Για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 10,04 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και 04/100)

A.T. 45

ΑΡΘΡΟ Ν. 8973.18 Απλικά μπάνιου τοίχου LED 8W από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 49)

Απλικά μπάνιου τοίχου, LED 8W, μήκους 50cm από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό με το λαμπτήρα LED και βαθμό στεγανότητας IP65, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 28,35 (Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ευρώ και 35/100)

A.T. 46

ΑΡΘΡΟ Ν. 8987.1.1 Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό ασφαλείας τύπου συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (έως 40 °C), λευκά LED, με τάση τροφοδοσίας 220-240V AC / 50-60 Hz, αυτονομία 90 min, βαθμό προστασίας περιβλήματος IP 40, με δοκιμαστικό πλήκτρο (TEST), μπαταρία επαναφορτιζόμενη, με ενσωματωμένο φορτιστή, προστασία μπαταρίας από υπερφόρτιση, πλήρη αποφόρτιση και ενδεικτικό LED φόρτισης. Επάνω στο φωτιστικό θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα υποδοχής ενδεικτικής πινακίδας σήμανσης SP-114 (προτυπωμένη με αυτοκόλλητα βέλη, που να μπορούν να κολληθούν σε κάθε πλευρά, ώστε να δείχνουν την επιθυμητή κατεύθυνση). Το φωτιστικό ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 60598-2-22, EN 60598-1.

Στην τιμή ανά τεμ περιλαμβάνονται :

- Η πινακίδα σήμανσης, που θα είναι προτυπωμένη, κατάλληλη για σταθερή προσαρμογή στο φωτιστικό ασφαλείας και με δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής κατεύθυνσης.
- Η πλήρης τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού σώματος σε τοίχο ή οροφή.
- Η αποσύνδεση και αποξήλωση του όποιου υφιστάμενου φωτιστικού ασφαλείας και η μεταφορά του σε τοποθεσία που θα υποδειχτεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό ασφαλείας θα διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητας και απαραίτητα δήλωση συμμόρφωσης με τα ως άνω πρότυπα. (ενδεικτικού τύπου GR-310/12L/90 OLYMPIA ELECTRONICS)
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 33,31 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και 31/100)

A.T. 47

ΑΡΘΡΟ Ν. 8989.92 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED , με συσσωρευτή νικελίου-καδμίου, αυτόματη διάταξη φόρτισης του συσσωρευτού και διάρκεια λειτουργίας του σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 1,5 ώρες, 660lm, IP42, περίπου (με τους δύο προβολείς), με ενδεικτικές λυχνίες για τάση και φόρτιση συσσωρευτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 79,55 (Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα ευρώ και 55/100)

A.T. 48

ΑΡΘΡΟ Ν.8989. 93 Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου προστασίας IP65 ισχύος 300W
(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, ισχύος 300W, φωτεινότητας τουλάχιστον 16500lumens. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 331,69 (Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα ένα ευρώ και 69/100)

A.T. 49

ΑΡΘΡΟ 60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60X40cm
(Κωδ. Αναθ.: ΟΔΟ-2548)

Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελάχιστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται:

- Εκσκαφή και επανείχωση ορύγματος
- Η επί τόπου σκυροδέτηση ή προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- Η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων

- Στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης και χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής).

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) Χ (Π)
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 100,00 (Ολογράφως: Εκατό ευρώ)

A.T. 50

ΑΡΘΡΟ 60.20.40.11 Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων ΗΡDΕ, DN 63

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 5)

Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας(ΗΡDΕ), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1,ΕΛΟΤEN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5%>400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται. Η εκσκαφή και επανείχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.
(ΑΞΟΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m ΕΥΡΩ: 6,40 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 40/100)

A.T. 51

ΑΡΘΡΟ Ν. 64.06.30.15 Κατασκευή χώρου WC για ΑΜΕΑ

(Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ 64.06)

Κατασκευή χώρου WC, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τον ειδικό εξοπλισμό για χρήση από ΑΜΕΑ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η επιλογή και προμήθεια των εξαρτημάτων (είδη υγιεινής, σωληνώσεις - βρύσες - καζανάκια κ.α.) θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτούν παρόμοιες εγκαταστάσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους καθαιρέσεις για την κατασκευή του χώρου, τα χώρισμα από τον κυρίως χώρο του κτιρίου με τιμμεντοσανίδες, τα πλακάκια δαπέδου 30x30cm και τοίχου 20x20cm, οι κατασκευές από γυψοσανίδα όπου απαιτείται, η συνολική εγκατάσταση των υδραυλικών και της αποχέτευσης του WC και τις συνδέσεις με τα αντίστοιχα δίκτυα, η εγκατάσταση των ειδικών ειδών υγιεινής (λεκάνη χαμηλής πίεσης με κάλυμμα και νιπτήρας) και των ειδικών εξαρτημάτων (πτυσσόμενο καθρέπτης με εταζέρα, σαπυνοθήκη, χαρτοθήκη, πετσετοκρεμάστρα, ειδικά ανακλιμόνενα στηρίγματα κ.λπ.), η ειδική θύρα εισόδου, το σύστημα εξαερισμού, με το σύνολο των εξαρτημάτων τους πλήρη (όλα με βάση τις προδιαγραφές ΑΜΕΑ), οι απομονώσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων κατά την διάρκεια των εργασιών, η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των εξοπλισμών στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολογήσεις και η εργασία πλήρους τοποθέτησής

των στο έργο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της ράμπας πρόσβασης (όλα με βάση τις προδιαγραφές που όριζει η νομοθεσία για ΑΜΕΑ).
(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 5.628,48 (Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες εξακόσια είκοσι οκτώ ευρώ και 48/100)

A.T. 52

ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ 3.10 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλτικών 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 υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη 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 καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

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.

ΑΡΘΡΟ 3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

ΑΡΘΡΟ 3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΚΥΒΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ (m³) ΕΥΡΩ 6,70 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και 70/100)

A.T. 53

ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ 3.16 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070)

Για 1m³ διαστρώσεως ασυμπίεστων γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης. Τιμή ανά m³ όγκου διαστρώσεως σε όγκο ορύγματος ή επί αυτοκινήτου, αναγόμενο σε όγκο ορύγματος (διαίρεση διά του συμβατικού συντελεστή αναγωγής 1,25 λόγω επιπλήσματος).
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΚΥΒΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ (m³) ΕΥΡΩ 0,21 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και 21/100)

ΑΡΘΡΟ 75.21 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 54

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7524)

ΕΥΡΩ 78,50 (Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. 55

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526)

ΕΥΡΩ 73,00 (Ολογράφως: Εβδομήντα τρία ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
--

A.T. 56

ΑΡΘΡΟ 73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-

02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

ΕΥΡΩ 36,00 (Ολογράφως: Τριάντα έξι ευρώ)

A.T. 57

ΑΡΘΡΟ 73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 73.36.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336)

ΕΥΡΩ 15,70 (Ολογράφως: Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 58

ΑΡΘΡΟ Ν. 73.36.03.04 Επιστρώσεις στεγανοποίησης μπετού, μετά την επισκευή του οπλισμένου σκυροδέματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336)

Επιστρώσεις στεγανοποίησης μπετού με την ακόλουθη διαδικασία:

1. Να γίνει σχολαστικός καθαρισμός για αποκόλληση επικαθίσεων ρύπων και βελτιστοποίηση της πρόσφυσης.
2. Αστάρωμα όλης της επιφάνειας προς στεγανοποίηση με τύπου Aquadur (Εποξειδικό αγκυρωτικό σύστημα δύο συστατικών - αστάρι για πολυουρεθανικές επιστρώσεις). Κατανάλωση 150-200g/m².
3. Σφράγιση αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη τύπου Hyperseal 25-LMS (Νέας γενιάς, σφραγιστική μαστίχη ενός συστατικού πολυουρεθανικής βάσης, θιξοτροπική για κάθετους και οριζόντιους αρμούς).
4. Επάλειψη σε τρεις στρώσεις στεγανοποιητικού πολυουρεθανικού υλικού τύπου Hyperdesmo (Χαμηλού ιξώδους χυτή ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού). Συνολική κατανάλωση για τις τρεις στρώσεις κατ' ελάχιστο 2,0Kg/m². Το υλικό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο.

5.Επάλειψη αλειφατικού βερνικιού τύπου Hyperdesmo ADY-E χρώματος γκρι (Πολυουρεθανική, επαλειπτική προστατευτική – στεγανωτική επίστρωση ενός συστατικού για προστασία του Hyperdesmo και να διαθέτει εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, στις καιρικές συνθήκες και στα χημικά) για μεγιστοποίηση διάρκειας ζωής της στεγανοποίησης. Ταυτόχρονα θα γίνει επίταση χαλαζιακής άμμου 0,2-0,4 mm κατά 200 - 300 g/m².

6.Επάλειψη δεύτερης και τρίτης στρώσης αλειφατικού βερνικιού τύπου Hyperdesmo ADY-E. Συνολική κατανάλωση για τις τρεις στρώσεις κατ' ελάχιστο 400g/m².

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 29,00 (Ολογράφως: Είκοσι εννέα ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. 59

ΑΡΘΡΟ 72.47 Αρμοκάλυπτρα

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

ΑΡΘΡΟ 72.47.02 Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246)

ΕΥΡΩ 56,00 (Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ)

A.T. 60

ΑΤΟΕ 76.20 Υαλοπίνακες οπλισμένοι

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7622)

ΕΥΡΩ 41,40 (Ολογράφως: Σαράντα ένα ευρώ και σαράντα λεπτά)

A.T. 61

ΑΡΘΡΟ 76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

ΕΥΡΩ 50,00 (Ολογράφως: Πενήντα ευρώ)

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

A.T. 62

ΑΡΘΡΟ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Αποκατάσταση της επιφάνειας 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 1,70 (Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 63

ΑΡΘΡΟ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,70 (Ολογράφως: Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 64

ΑΡΘΡΟ 77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

ΑΡΘΡΟ 77.67.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767)

ΕΥΡΩ 2,00 (Ολογράφως: Δύο ευρώ)

A.T. 65

ΑΡΘΡΟ 77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771)

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Απόξεση, αστάρι, ξεροζίασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΑΡΘΡΟ 77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού διαλύτου.

ΕΥΡΩ 10,70 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

ΑΡΘΡΟ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

A.T. 66

ΑΡΘΡΟ 77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ 9,00 (Ολογράφως: Εννέα ευρώ)

A.T. 67

ΑΡΘΡΟ 77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 10,10 (Ολογράφως: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά)

A.T. 68

ΑΡΘΡΟ 77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00(Ολογράφως: Πέντε ευρώ)

A.T. 69

ΑΡΘΡΟ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797)

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 0,34 (Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα λεπτά)

A.T. 70

ΑΡΘΡΟ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903)

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ 5,60 (Ολογράφως: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. 71

ΑΡΘΡΟ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936)

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιοσδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 11,20 (Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά)

Οι Συντάξαντες

Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών Δ.Π.Θ.

Κομοτηνή 7-10-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη της ΔΤΕ του ΔΠΘ

Ηλίας Ζήσης
Μηχανολόγος Μηχανικός

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός

Ελένη Βατσιτσά
Πολιτικός Μηχανικός

Δομνίκη Αποστολίδου
Πολιτικός Μηχανικός