ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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 ενσωματουμένων 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, ενσωματουμένων 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 ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας,

οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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 απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου 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 απαιτουμένων 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 ποιότητος 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, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

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

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα οσο 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 απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

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

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστόΓενικών 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) <u>Σταθερά έξοδα</u>, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

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

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

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα 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 επιστασίας 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 DM 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

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ένός 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

<u>Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα</u>

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

Όταν πρόκεται 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 κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Chapter 2 Είδος	Chapter 3 Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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

α/α	Chapter 2 Είδος	Chapter 3 Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμιά 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

   Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν

3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδωντοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείταιμε 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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΡΓΟ: Οικιστική αναβάθμιση οικισμών Δήμου Βοίου
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 6/2026

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ. 1
ΣΤ6.2 ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 5552

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 27,50€

Α.Τ. 2
Α-12 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοίχων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τριάντα ένα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
Αριθμητικά: 31,82 € (με ΜΤΦ: 26,50€ + 0,19€ m^3/km*65km = 31,82 €)

Α.Τ. 3
Α-18 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΝΕΙΩΝ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1510

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,

- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Α-18.3

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: δεκαοκτώ ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 18,35€ (με ΜΤΦ: 6,00€+0,19€ m³/km*65km = 18,35€)

Α.Τ. 4

Α-1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΧΑΛΑΡΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1110

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι ν χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,70€ (με ΜΤΦ: 0,38€ + 0,19€ m³/km *28 km = 5,70€)

Α.Τ. 5

20.05 ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

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

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: εννέα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
Αριθμητικά: 9,82 € (με ΜΤΦ: 4,50€+0,19€ m³/km * 28 km = 9,82 €)

Α.Τ. 6

10.01 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Η ΣΕ ΖΩΑ.

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

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 1,65€

Α.Τ. 7

10.04 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΜΟΝΟΤΡΟΧΟ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: δύο ευρώ

Αριθμητικώς: 2,00€

Α.Τ. 8

10.07 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ

Αριθμητικώς: 0,35€

Α.Τ. 9

32.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ενενήντα πέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 95,00 €

Α.Τ. 10

32.25 ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ, ΟΤΑΝ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 30,00Μ³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.6

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.
Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.
Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.25.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.6

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50 €

Α.Τ. 11

Β-30 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).
Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.
Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.
Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος.
Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.
Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.
Β-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,15 €

Α.Τ. 12

10.17 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΕΠΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λ.π. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου νε εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τρία ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60 €

Α.Τ. 13

Ν 71.01 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων λιθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, καθώς και υφισταμένων λιθόστρωτων δαπέδων, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου ή του δαπέδου, η διαβροχή της επιφανείας αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση των αρμών, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα (όπου απαιτούνται), καθώς και κάθε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως τοίχου ή επιφανείας δαπέδου

Ν 71.01.02.01 Αρμολογήματα λιθοδομών και λιθόστρωτων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,20 €

Α.Τ.: 14

ΝΕΤ ΟΙΚ-Α Ν 43.1.4 ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ ΑΝΩΔΟΜΩΝ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΟΚΟΝΙΑΜΑ 1:2 ½ ΤΩΝ 150 KGR ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ, ΔΥΟ ΟΨΕΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΑΝΩΜΑΛΟΥ ΧΩΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώτε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων **περιλαμβάνονται** ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιάς, ή χρήσης ετοίμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2),
- **κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.**
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι". Η κατασκευή λιθοδομής θα είναι δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία κονιάματος των αρμών σύμφωνα με την προηγούμενη ΕΤΕΠ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά τη δόμηση των τοίων με τη διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στις ορατές επιφάνειες και την επεξεργασία των αρμών, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2-4cm, τον καθαρισμό της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψύκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, δύο όψεων, συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης όψεων ανωμάλου χωρικού τύπου. Η επιλογή του τύπου των λίθων θα γίνει από την υπηρεσία.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: εκατόν σαράντα ευρώ
Αριθμητικώς: 140,00 €

Α.Τ. 15

ΝΕΤ ΟΙΚ Σχ. 73.12 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΟΝΔΡΟΠΛΑΚΕΣ, ΠΑΧΟΥΣ 5CM (ΚΑΠΑΚΙΑ)

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες πελεκημένες, συνολικού πλάτους πλευράς 60 cm και πάχους 5cm συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών τοποθέτησης, την εργασία διαμόρφωσης των ακμών της πέτρας, το τσιμεντοκονίαμα κλπ, επί τόπου του έργου, την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης καθώς και την εργασία αρμολόγησης (1-1,5cm) σύμφωνα με τη μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με λίθους φυσικούς» και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

(1 μμ) Μέτρο μήκους
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: εκατό ευρώ
Αριθμητικώς: 100,00 €

Α.Τ. 16

49.01 ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) ΑΠΟ ΕΛΑΦΡΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάατων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: δεκαεννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 19,70 €

Α.Τ. 17

22.20 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: επτά ευρώ και ενεννήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,90 €

Α.Τ. 18

73.11 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΧΟΝΔΡΟΠΛΑΚΕΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50 €

Α.Τ. 19

Ν 73.12 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΕΣ ΠΕΤΡΙΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επενδύσεις κατακορύφων επιφανειών από σκυρόδεμα (τοιχία, υποστυλώματα, στηθαία κ.λπ.) με ορθογωνισμένες χονδρόπλακες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πλακών, του τσιμεντοκονιάματος και κάθε λοιπού απαιτούμενου υλικού (συνδετικά κονιάματα ή/και κόλλες υψηλής πρόσφυσης κατάλληλες για επένδυση κατακορύφων επιφανειών σκυροδέματος, βελτιωτικά πρόσφυσης, μεταλλικά αγκύρια/συνδετήρες ανοξείδωτα όπου απαιτείται κατά τη μελέτη),
- η προετοιμασία της επιφανείας του σκυροδέματος (καθαρισμός, εκτράχυνση/αδροποίηση, απομάκρυνση χαλαρών τμημάτων και σαθρών, διαβροχή ή/και εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης),
- η τοποθέτηση των πλακών με το ενδεδειγμένο συνδετικό υλικό, με ή χωρίς μηχανική στερέωση σύμφωνα με τη μελέτη,
- η μόρφωση και ο αρμολόγηση των αρμών,
- ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας,
- τα απαιτούμενα ικριώματα,

και γενικά κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή της επένδυσης, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 «Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους», κατ' αναλογία εφαρμοζόμενη σε κατακόρυφες επιφάνειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδεδυμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: 28,00 €

Α.Τ. 20

Ν Β-53 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗΣ ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΗΣ ΑΠΟ ΨΑΜΜΙΤΙΚΗ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ ΠΕΤΡΑ ΤΥΠΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922

Κατασκευή ακανόνιστης αρμολογημένης λιθόστρωσης, επί υφιστάμενης τσιμεντόστρωσης, με ψαμμιτική ακανόνιστη πέτρα τύπου Ιωαννίνων πάχους 4 έως 5 εκ., τοποθετημένων κολυμβητά, με τσιμεντοκονία πάχους 3-4εκ. Το τσιμεντοκονίαμα θα γίνει με άμμο ποταμού

(πάχους έως 0,6 χιλιοστά) και 350kg τσιμέντο ανά m^3, με πρόσμικτο στεγανωτικό υλικό τσιμεντοειδούς βάσης, χημικής δράσης, με ανάπτυξη κρυστάλλων στο εσωτερικό του. Η πέτρα θα αρμολογηθεί με τσιμεντοκονία από χαλαζιακή άμμο ποταμού Αξιού και 600 kg τσιμέντο ανά m^3.
Η μορφή της λιθόστρωσης θα είναι σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, ακανόνιστη με πέτρα Ιωαννίνων σε όλο το πλάτος του δρόμου, Οι κατά πλάτος κλίσεις της επιφάνειας θα είναι τέτοιες ώστε τα όμβρια να οδηγούνται με ομαλότητα προς την συμβολή των οδών. Οι λιθοστρώσεις θα κατασκευασθούν με τον τρόπο και όπως ακριβώς περιγράφεται παραπάνω.
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια των λίθων Ιωαννίνων, όπως και των υλικών των τσιμεντοκονιαμάτων
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι μεταφορές με τα χέρια, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής, με συμβατικά μέσα μεταφοράς
- η εργασία διαμόρφωσης της προς κάλυψη επιφάνειας
- η διαλογή και η λάξευση των λίθων, ώστε να είναι βατή και χωρίς προεξοχές η άνω παρειά
- η παρασκευή του κονιάματος
- η κατασκευή και η αρμολόγηση της λιθόστρωσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ενεννήντα ευρώ
Αριθμητικά: 90,00 €

A.T. 21

22.22 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΚΕΡΑΜΩΣΕΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241
Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
22.22.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50 €

A.T. 22

72.19 ΕΠΙΚΕΡΑΜΩΣΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΟΛΛΑΝΔΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211
Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου με αυλακώσεις, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμουςκαι τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501−03−05−01−00 «Επικεραμώσεις στεγών».
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50 €

A.T. 23

79.09 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΑΠΛΗ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΟ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912
Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m^2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: επτά ευρώ και ενεννήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,90 €

Α.Τ. 24
52.79 ΤΕΓΙΔΩΣΗ ΣΤΕΓΗΣ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΛΕΚΗΤΗ Η ΠΡΙΣΤΗ
Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας
52.79.02 Τεγίδωση από ξυλεία πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280
με ΕΡΓΑΣΙΑ
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τετρακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 450,00 €

Α.Τ. 25
Ν 52.86 ΕΠΙΤΕΓΙΔΩΣΗ ΣΤΕΓΗΣ, ΓΙΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5286
Επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού, γαλλικού και εν γένει οιουδήποτε τύπου ή κοίλα συρματόδετα κεραμίδια, με καδρόνια 4x6 cm στερεωμένα στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτουμένες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.
Περιλαμβάνεται μόνο η αξία της επιτεγίδωσης (πλήρης εργασία και υλικά).
Στην περίπτωση αύξησης των διαστάσεων ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: έντεκα ευρώ
Αριθμητικώς: 11,00 €

Α.Τ. 26
52.80 ΣΑΝΙΔΩΜΑ ΣΤΕΓΗΣ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281
Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 19,00 €

Α.Τ. 27
ΑΤΗΕ ΝΕΟ 806.2.2.1 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΥΔΡΟΡΡΟΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΑΝΟΙΚΤΗ ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΗ
Κωδικός Αναθεώρησης: -
Οριζόντι υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετουμένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
Τιμή ανά τρέχων μέτρο γραμμικό (μμ).
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι ευρώ
Αριθμητικώς: 20,00 €

Α.Τ. 28
ΑΤΗΕ ΝΕΟ 806.2.2.2 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΥΔΡΟΡΡΟΗ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΛΕΙΣΤΗ ΚΥΚΛΙΚΗ
Κωδικός Αναθεώρησης: -
Κατακόρυφη υδρορροή κλειστής κυκλικής διατομής από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των ειδικών τεμαχίων (καμπυλών στην απόληξη προς την οριζόντια υδρορροή και στη βάση εκβολής, ταυ διακλαδώσεων όπου απαιτούνται), των στηριγμάτων (κολάρων) στερεώσεως επί του τοίχου,

τοποθετουμένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 2 m, καθώς και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του άνω τεμαχίου εντός του κάτω (ώστε η ροή του ύδατος να είναι ομαλή προς τα κάτω), όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο γραμμικό (μμ).

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: είκοσι ευρώ
Αριθμητικώς: 20,00 €

Α.Τ. 29

64.01 ΣΙΔΗΡΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΥΝΗΘΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80 €

Α.Τ. 30

Β2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δώδεκα ευρώ
Αριθμητικώς: 12,00 €

Α.Τ. 31

Ν 64.01.01.01 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 1,50Μ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Αποτελείται από ορθοστάτες ΙΡΕ 80 st 37 ανά 2,00μ, κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία από μασίφ Φ16 st 37ανά 8 εκ ύψους 1,40μ και οριζόντια σύνδεση με λάμα 50 x 8 st 37 (απόσταση μεταξύ τους 8 εκ). Οι ορθοστάτες θα τοποθετούνται στο έδαφος με λαπάτσα έδρασης130 x 130 x 8. Οι ακμές θα είναι διαμορφωμένες κατάλληλα ώστε να είναι ασφαλή και να μην αποτελούν κίνδυνο για τους χρήστες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία τοποθέτησης επί σταθερής βάσης (άοπλο σκυρόδεμα), οι πάσης φύσεως μεταφορές,καθώς και η προμήθεια των υλικών και η κατασκευή σενάζ -τοιχείων εμφανών με φαλτσογωνιες στις άκρες όπου κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή τοποθέτηση της περίφραξης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: εκατόν δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: 110,00 €

Α.Τ. 32

Ν Β10.4.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΓΚΑΚΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΠΛΑΤΗ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτηση μεταλλικού παγκακίου εξωτερικού χώρου με πλάτη, εξ ολοκλήρου μεταλλικής κατασκευής, αποτελούμενου από μεταλλικούς στύλους στήριξης, μεταλλικό κάθισμα και μεταλλική πλάτη. Οι διαστάσεις της κατασκευής ορίζονται σε συνολικό μήκος 1,80 m, πλάτος καθίσματος 0,40 m, ύψος καθίσματος από το έδαφος 0,45 m και συνολικό ύψος πλάτης 0,85 m από το έδαφος, με κλίση πλάτης 5° έως 10° προς τα πίσω για την εξασφάλιση εργονομικής στήριξης.

Οι πλευρικοί στύλοι κατασκευάζονται από χαλύβδινο κοιλοδοκό ορθογωνικής διατομής 60×40×3 mm, διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να αποτελεί ενιαίο φέρον στοιχείο που

αναπτύσσεται από το έδαφος έως την κορυφή της πλάτης, ποιότητας χάλυβα S235JR κατά EN 10025. Το κάθισμα και η πλάτη διαμορφώνονται από διαμήκεις μεταλλικές λωρίδες (κοιλοδοκούς διατομής 40×20×2 mm ή λάμες γαλβανισμένης λαμαρίνας ισοδύναμης διατομής) διατεταγμένες παράλληλα με σταθερό διάκενο 8 έως 10 mm μεταξύ τους, ώστε να επιτυγχάνεται η απορροή των ομβρίων και να αποτρέπεται η συγκράτηση υγρασίας. Η πλάτη αποτελείται από τουλάχιστον τρεις παράλληλες λωρίδες στη σειρά. Όλες οι ενώσεις πραγματοποιούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πλήρους ραφής, με λείανση των ραφών στις εμφανείς επιφάνειες και χωρίς προεξέχοντα ή αιχμηρά στοιχεία που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό των χρηστών.
Η αντιδιαβρωτική προστασία της κατασκευής περιλαμβάνει προηγούμενη αμμοβολή ποιότητας Sa 2½ κατά ISO 8501-1, ακολουθούμενη είτε από θερμό γαλβάνισμα εν θερμώ κατά ISO 1461, είτε από εφαρμογή εποξειδικού ασταριού δύο συστατικών ξηρού πάχους τουλάχιστον 80 μm. Η τελική επίστρωση πραγματοποιείται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας πολυεστερικής βάσης ξηρού πάχους τουλάχιστον 80 μm, σε απόχρωση καφέ RAL 8011 (Nut Brown) ή RAL 8017 (Chocolate Brown), ματ ή σατινέ υφής, υψηλής αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία και σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Η στερέωση επί υφιστάμενης σκυροδετημένης βάσης πραγματοποιείται με χημικά ή μηχανικά αγκύρια M12, τουλάχιστον δύο ανά στύλο στήριξης, ή εναλλακτικά με πάκτωση των στύλων σε νέα βάση από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 ελάχιστων διαστάσεων 0,30 × 0,30 × 0,40 m ανά στύλο, η οποία τιμολογείται με χωριστό άρθρο.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικροϋλικών, η μεταφορά στον τόπο του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις και οι ενδεχόμενες πλάγιες μεταφορές, η ανύψωση και χωροθέτηση, η στερέωση ή πάκτωση, καθώς και κάθε εργασία, εργαλείο, μηχάνημα και ειδικευμένο προσωπικό που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή τοποθέτηση και παράδοση της κατασκευής σε λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου μεταλλικού καθίσματος με πλάτη.
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: διακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 250,00 €

Α.Τ. 33
Ν Β11.3 ΞΥΛΙΝΟΣ ΚΑΔΟΣ ΕΠΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΥΛΟΥ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104
Ξύλινος κάδος, με μεταλλικό σκελετό επί μεταλλικού στύλου κυκλικής διατομής ύψους έως 1,00m από το έδαφος, ξύλινα πηχάκια και εσωτερικό κάδο από λαμαρίνα.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ: Ολογράφως: διακόσια σαράντα ευρώ
Αριθμητικώς: 240,00 €

Α.Τ. 34

Ν 57.01.01.01-3: ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΟΣΚΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ Η ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΚΑΤΟΨΗΣ ΜΕ ΣΤΕΓΗ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΟΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5271

Αφού καθαιρεθεί το υφιστάμενο στέγαστρο με ευθύνη του Δήμου, στο προαύλειο του σχολείου θα γίνει προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση νέου μεταλλικού στεγάστρου εξωτερικού χώρου από τον Ανάδοχο, ορθογωνικής κάτοψης και μονόριχτης στέγης, αποτελούμενου από έξι (6) μεταλλικούς στύλους στήριξης διατεταγμένους σε δύο σειρές, μεταλλικό σκελετό στέγης από κύριες διαμήκεις δοκούς και εγκάρσιους αμείβοντες, ξύλινο σανίδωμα, στεγανωτική στρώση, επιτεγίδωση και τελική επικεράμωση με ασφαλτοκεράμιδα. Πρόκειται για ανεξάρτητη, αυτοτελή κατασκευή, η οποία δεν θα εδράζεται πλέον στο κιγκλίδωμα όπως η προηγούμενη. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή η πιθανή διάτρηση ή καθαίρεση της υφιστάμενης τσιμεντένιας βάσης με κρουστικό τρυπάνι με στόχο την νέα άρτια κατασκευή σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες αλλά και τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής. Το παλαιό στέγαστρο στηρίζονταν στο περιμετρικό στηθαίο. Το νέο στέγαστρο απαγορεύεται να στηρίζεται σε άλλο υφιστάμενο μη δομικό στοιχείο καθώς θα διαθέτει ιδία θεμελίωση σε όλες τις θέσεις στήριξης. Ο κάνναβος των υποστυλωμάτων είναι 6,00 m × 3,50 m, ήτοι τρεις (3) στύλοι ανά σειρά με φατνώματα 2 × 3,00 m κατά τη διαμήκη και 1 × 3,50 m κατά την εγκάρσια διεύθυνση, η στεγασμένη επιφάνεια εντός αξόνων 21,00 m² και η

συνολική επιφάνεια της στέγης, με περιμετρικό γείσο (αστρέχα της στέγης) 0,30 m και στις τέσσερις πλευρές, 6,60 m × 4,10 m = 27,06 m² σε οριζόντια προβολή, ήτοι 27,24 m² πραγματικής κεκλιμένης επιφάνειας. Η μετατροπή αυτή προκύπτει με βάση την τριγωνομετρία των γωνιών. Η στέγη είναι μονόριχτη, κλίσεως έως το πολύ 12% (α = 6-7°), με στάθμη χαμηλού γείσου +3,00 m και στάθμη κορφιά +3,50 m από το τελικώς διαμορφωμένο δάπεδο.

Οι φέροντες στύλοι κατασκευάζονται από χαλύβδινο κοιλοδοκό τετραγωνικής διατομής SHS 120×120×5 mm, ποιότητας χάλυβα S235JRH κατά EN 10219, τρεις (3) εξ αυτών ύψους 3,50 m στην υψηλή σειρά και τρεις (3) ύψους 3,00 m στη χαμηλή, με ηλεκτροσυγκολλημένη πλάκα έδρασης διαστάσεων 300×300×15 mm ποιότητας S275 στη βάση, φέρουσα τέσσερις (4) οπές Φ18 mm σε νοητό κάνναβο που οριοθετεί τους άξονες έως 220×220 mm. Ο σκελετός της στέγης διαμορφώνεται από δύο (2) κύριες διαμήκεις δοκοσειρές SHS 100×100×4 mm μήκους 6,60 m, συνεχείς επί τριών στηρίξεων με προβόλους 0,30 m εκατέρωθεν, και έξι (6) εγκάρσιους αμείβοντες (τεγίδες) SHS 80×80×4 mm μήκους 4,10 m έκαστο, σε αξονική απόσταση έως 1,00 m το πολύ, ηλεκτροσυγκολλημένους μεταξύ τους σε ενιαίο χωρικό πλαίσιο ικανό να λειτουργεί ως διάφραγμα και να φέρει με ασφάλεια τα μόνιμα φορτία της στέγης καθώς και τα κινητά φορτία χιονιού, ανέμου και σεισμού, κατά τις απαιτήσεις των Ευρωκωδίκων EN 1991, EN 1993 και EN 1998 και σύμφωνα με το Τεύχος Στατικών Υπολογισμών της μελέτης, το οποίο προσαρτάται στην σχετική άδεια μικρής κλίμακας. Επισημαίνεται ότι το στέγαστρο, για λόγους λειτουργικότητας και ασφάλειας, δεν φέρει κατακόρυφους συνδέσμους δυσκαμψίας και η παραλαβή των οριζόντιων δράσεων γίνεται αποκλειστικά με πλαισιακή λειτουργία των υποστυλωμάτων ως προβόλων πακτωμένων στα πέδιλα· ως εκ τούτου, οι κόμβοι δοκού – υποστυλώματος και η βάση των υποστυλωμάτων κατασκευάζονται υποχρεωτικά ως δύσκαμπτοι κόμβοι πλήρους αντοχής. Όλες οι ενώσεις εκτελούνται με συνεχείς περιμετρικές εξωραφές ηλεκτροσυγκολλήσεως πάχους a = 5 mm στη σύνδεση διαμήκους δοκού – υποστυλώματος και στη βάση του υποστυλώματος επί της πλάκας έδρασης (και στις δύο παρειές) και a = 4 mm περιμετρικά στη σύνδεση αμειβόντων – διαμήκων δοκών, με ηλεκτρόδια κατά EN ISO 2560, από πιστοποιημένο συγκολλητή και με κατηγορία εκτελέσεως EXC2 κατά EN 1090-2, με λείανση στις εμφανείς επιφάνειες και απομάκρυνση κάθε αιχμηρού στοιχείου.

Επί του μεταλλικού σκελετού της στέγης βιδώνεται συνεχές ξύλινο σανίδωμα από μισόταβλες πάχους 1,8 cm, ξυλείας κατηγορίας αντοχής C22 κατά EN 338 και κλάσεως λειτουργίας 2, στερεούμενο επί των κοιλοδοκών με γαλβανισμένες αυτοδιάτρητες βίδες 6,3 × 70 mm σε αξονική απόσταση 300 mm σε κάθε θέση στηρίξεως. Επί του σανιδώματος όπου απαιτείται για την ορθή συναρμογή θα υπάρχουν πηχάκια. Επιστρώνεται απλό ασφαλτόπανο, με επικαλύψεις ραφών τουλάχιστον 0,10 m κατά τη διεύθυνση της μεγίστης κλίσεως και 0,15 m εγκαρσίως, με αναδίπλωση και στεγανή απόληξη στις περιμετρικές ακμές των γείσων. Ακολουθεί επιτεγίδωση με ξύλινα καδρόνια διατομής 5/5 cm, εμποτισμένα με συντηρητικό ξυλείας, και τελική επικεράμωση με ασφαλτικά κεραμίδια βάρους χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, μετά των ειδικών τεμαχίων κορυφογραμμής, ακροκεράμων, άκρων και απολήξεων. Λόγω της τοπικής υποπίεσεως ανέμου −1,36 kN/m² που προκύπτει στη ζώνη C της στέγης, στερεώνονται μηχανικά και μεμονωμένα, με γαλβανισμένα άγκιστρα ή βίδες κεραμιδιών, το σύνολο των κεραμιδιών της περιμετρικής ζώνης πλάτους 0,65 m καθώς και κάθε τρίτο κεραμίδι στην υπόλοιπη επιφάνεια της στέγης. Η περιμετρική απόληξη της στέγης διαμορφώνεται με οριζόντια ανοικτή ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80 mm, μήκους 6,60 m κατά μήκος του χαμηλού γείσου, με στηρίγματα ανά 0,80 m και εξασφάλιση συνεχούς κλίσεως απορροής ≥ 0,5 %, και με δύο (2) κατακόρυφες κλειστές κυκλικές υδρορροές Φ100 mm, ύψους 3,00 m εκάστη, στερεωμένες επί των ακραίων υποστυλωμάτων με περιλαίμια χωρίς διάτρηση των κοιλοδοκών, με απαγωγή των ομβρίων εκτός της ζώνης κυκλοφορίας των μαθητών.

Περιμετρικά της κάτοψης του κιόσκι, μεταξύ των τεσσάρων στύλων, διαμορφώνονται σταθερά μεταλλικά καθίσματα τριών πλευρών, διατηρώντας ελεύθερη τη μία πλευρά για την πρόσβαση των χρηστών. Τα καθίσματα φέρουν σκελετό από χαλύβδινο κοιλοδοκό διατομής 50×50×3 mm, στερεωμένο αφενός επί των στύλων μέσω συγκολλητών μεταλλικών βιδών M10, αφετέρου επί ενδιάμεσων στύλων στήριξης από κοιλοδοκό 40×40×3 mm στερεωμένων στο δάπεδο. Η επιφάνεια καθίσματος διαμορφώνεται από διαμήκεις μεταλλικές λωρίδες, ήτοι κοιλοδοκούς διατομής 40×20×2 mm ή λάμες γαλβανισμένης λαμαρίνας ισοδύναμης διατομής, διατεταγμένες παράλληλα με σταθερό διάκενο 8 έως 10 mm μεταξύ τους για την απορροή των ομβρίων υδάτων. Το ύψος

καθίσματος ορίζεται σε 0,45 m από το τελικό δάπεδο και το πλάτος του σε 0,35 έως 0,40 m.

Η αντιδιαβρωτική προστασία του συνόλου των μεταλλικών στοιχείων του στεγάστρου (υποστυλώματα, διαμήκεις δοκοί, αμείβοντες, πλάκες έδρασης, αγκύρια, ελάσματα συνδέσεως, περικόχλια και μικροϋλικά) εκτελείται με θερμό γαλβάνισμα εν θερμώ κατά EN ISO 1461, ελαχίστου μέσου πάχους επικαλύψεως 70 μm, όπως απαιτείται για κατηγορία διαβρωτικότητας C3 κατά EN ISO 12944-2 και για την απευθείας επαφή με σκυρόδεμα και έδαφος, κατόπιν προετοιμασίας της επιφανείας, διανοίξεως των απαιτούμενων οπών εξαερώσεως και απορροής στους κοιλοδοκούς και μετέπειτα σφραγίσεώς τους. Τα περικόχλια και οι ροζέτες είναι γαλβανισμένα κατά EN ISO 10684. Μετά την ανέγερση, τις συγκολλήσεις πεδίου και τη ρύθμιση, οι τοπικές φθορές της επικαλύψεως επισκευάζονται με επάλειψη πλουσίου σε ψευδάργυρο υλικού επισκευής, ενώ στη ζώνη διεπιφανείας εδάφους, στη στάθμη −0,05 m, διαμορφώνεται περιμετρικός δακτύλιος στεγανοποιήσεως από μαστίχη πολυουρεθάνης με κλίση απορροής απομακρυνόμενη από την πλάκα έδρασης. Η ολοκλήρωση περιλαμβάνει το τελικό σύστημα βαφής επί της γαλβανισμένης επιφανείας σε δύο στρώσεις, ολικού ξηρού πάχους ≥ 120 μm, σε απόχρωση RAL επιλογής της Υπηρεσίας, με χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και χωρίς μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Όλες οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες και οι κεφαλές των κοχλιών και των αγκυρίων καλύπτονται με πλαστικά προστατευτικά πώματα, ώστε να μην υφίστανται αιχμηρά άκρα, δεδομένης της τοποθετήσεως της κατασκευής σε χώρο συνάθροισης κοινού.

Η έδραση του στεγάστρου εξασφαλίζεται μέσω έξι (6) μεμονωμένων δύσκαμπτων πεδίλων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και κατηγορίας εκθέσεως XC2, διαστάσεων 0,50 × 0,50 × 1,00 m, με άνω στάθμη −0,05 m και κάτω στάθμη −1,05 m, εδραζομένων επί εξομαλυντικής στρώσεως γαρμπιλοδέματος C12/15 πάχους 0,05 m και διαστάσεων 0,60 × 0,60 m. Ο οπλισμός εκάστου πεδίλου αποτελείται από κάτω και άνω εσχάρα οπλισμού Φ12/15 και στις δύο διευθύνσεις, τέσσερις (4) γωνιακούς κατακόρυφους Φ14 καθ' όλο το ύψος με άγκιστρα 135° άνω και κάτω, κλειστούς συνδετήρες κορμού Φ8/20 και συνδετήρες περισφίγξεως Φ8/5 στα άνω 20 cm της απολήξεως του κορμού ως συμπληρωματικό οπλισμό αγκυρώσεως κατά EN 1992-4, από χάλυβα B500C, με ελαχίστη επικάλυψη c_{nom} = 50 mm. Η σύνδεση των υποστυλωμάτων με τα πέδιλα γίνεται μέσω τεσσάρων (4) προεγκατεστημένων αγκυρίων M16 ποιότητας 8.8 και μήκους 300 mm ανά θέση, ήτοι εικοσιτεσσάρων (24) συνολικά, με ηλεκτροσυγκολλημένο πλακίδιο αγκυρώσεως 60 × 60 × 8 mm, ενεργό βάθος αγκυρώσεως h_{ef} = 200 mm (*effective) και εξομαλυντικό μη συρρικνούμενο κονίαμα πάχους 30 mm κάτω από την πλάκα έδρασης. Τα αγκύρια τοποθετούνται υποχρεωτικά με μεταλλικό οδηγό (template) πριν από τη σκυροδέτηση· δεν επιτρέπεται εκ των υστέρων διάτρηση και χημική αγκύρωση χωρίς νέο έλεγχο του μελετητή. Η σκυροδέτηση εκτελείται απευθείας έναντι αδιατάρακτου εδάφους, χωρίς ξυλότυπο στις παρειές, καθώς η επάρκεια της θεμελιώσεως στηρίζεται στην κινητοποίηση της παθητικής ωθήσεως του εδάφους. Εφόσον κατ' εξαίρεση απαιτηθεί ξυλότυπος, η επίχωση εκτελείται με θραυστό υλικό 3Α σε στρώσεις των 0,20 m συμπυκνωμένες σε βαθμό ≥ 95 % κατά τροποποιημένη δοκιμή Proctor. Πριν από τη σκυροδέτηση απαιτείται αυτοψία της σκάφης εκσκαφής από τον επιβλέποντα μηχανικό.

Επί της στεγανωτικής μεμβράνης τοποθετούνται ασφαλτικά κεραμίδια (ασφαλτοκεράμιδα) τύπου βιβλίου, εξαγώνου ή τραπεζίου ή σχήμα κοχύλι, επιλογής της Υπηρεσίας, κατά EN 544, από υαλόπιλημα βάρους ≥ 100 g/m² εμποτισμένο με οξειδωμένη ή ελαστομερώς τροποποιημένη (SBS) άσφαλτο, με επιφανειακή επικάλυψη από κεραμοποιημένους ορυκτούς κόκκους σταθερής χρωματικής απόχρωσης, υψηλής αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία, και κάτω επιφάνεια με θερμοενεργοποιούμενες αυτοκόλλητες ασφαλτικές ταινίες προστατευόμενες με φύλλο αποκόλλησης. Τα υλικά φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE και συνοδεύονται από Δήλωση Επιδόσεων (ΔοΕ) κατά τον Καν. (ΕΕ) 305/2011.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η καθαίρεση και αποξήλωση του υφιστάμενου στεγάστρου μετά της επικαλύψεως και των βάσεων εδράσεώς του, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεως σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχειρίσεως ΑΕΚΚ μετά του αντιστοίχου τέλους διαχειρίσεως, η εκσκαφή των θεμελίων σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 1,15 m από τη διαμορφωμένη στάθμη και διαστάσεων σκάφης 0,70 × 0,70 m ανά θέση, με τη μόρφωση παρειών και πυθμένα, την τυχόν αντιστήριξη, την άντληση υδάτων, τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την επανεπίχωση και συμπύκνωση, η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικροϋλικών

(σκυρόδεμα, χαλύβδινοι οπλισμοί, μεταλλικές διατομές, ελάσματα, αγκύρια, περικόχλια, ροζέτες, εξομαλυντικό κονίαμα, ξυλεία σανιδώματος και ασφαλτοκεράμιδο, υδρορροές, λαμαρίνες απολήξεων, βίδες, στηρίγματα και πλαστικά προστατευτικά), η μεταφορά τους στον τόπο του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις και οι ενδεχόμενες πλάγιες μεταφορές, η προκατασκευή και συναρμολόγηση εν όλω ή εν μέρει εκτός εργοταξίου, η ανύψωση, χωροθέτηση, ευθυγράμμιση και προσωρινή αντιστήριξη, η στερέωση των στύλων επί των πεδίλων και η ρύθμιση της στάθμης με διπλά περικόχλια, η τοποθέτηση του σκελετού της στέγης, του σανιδώματος, του ασφαλτοπάνου, της επιτεγιδώσεως και της επίστρωσης με ασφαλτοκεράμιδα, η τοποθέτηση των υδρορροών, η αντιδιαβρωτική προστασία, οι δοκιμές, οι δειγματοληψίες και τα πιστοποιητικά ποιότητας υλικών, συγκολλήσεων και επικαλύψεων, η προσωρινή περίφραξη και σήμανση της ζώνης εργασιών, ο πλήρης καθαρισμός του χώρου και η αποκατάσταση τυχόν φθορών του προαυλίου, καθώς και κάθε εργασία, εργαλείο, μηχάνημα ανυψώσεως, ικρίωμα, φύρα υλικών και ειδικευμένο προσωπικό που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή κατασκευή και παράδοση του στεγάστρου σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου και τοποθετημένου μεταλλικού κιόσκι.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: πέντε χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 5.800,00 €

Α.Τ. 35

Ν Β10.13 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρης τοποθέτηση μεταλλικού τραπεζόπαγκου εξωτερικού χώρου, ενιαίας αυτοφερόμενης κατασκευής, αποτελούμενου από κεντρικό τραπέζι και δύο παράπλευρους πάγκους καθίσματος συνδεδεμένους μεταξύ τους μέσω κοινού μεταλλικού φέροντος σκελετού. Οι διαστάσεις της κατασκευής ορίζονται σε συνολικό μήκος 2,00 m και συνολικό πλάτος (συμπεριλαμβανομένων των πάγκων) 1,60 έως 1,80 m, με την επιφάνεια του τραπεζιού διαστάσεων 1,80 × 0,75 m σε ύψος 0,75 m από το έδαφος και τους πάγκους διαστάσεων 1,80 × 0,30 m σε ύψος καθίσματος 0,45 m.

Ο φέρων σκελετός κατασκευάζεται από χαλύβδινους κοιλοδοκούς ορθογωνικής διατομής 60×40×3 mm, ποιότητας S235JR κατά EN 10025, ενώ οι επιφάνειες του τραπεζιού και των καθισμάτων διαμορφώνονται από διαμήκεις μεταλλικές λωρίδες (κοιλοδοκούς διατομής 40×20×2 mm, διατεταγμένες παράλληλα με σταθερό διάκενο 8 έως 10 mm μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων και ο επαρκής αερισμός της κατασκευής. Οι κατακόρυφες πλευρικές παρειές (μετωπικά πάνελ) κατασκευάζονται από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 3 mm και λειτουργούν ταυτόχρονα ως φέροντα και ως διακοσμητικά στοιχεία, με δυνατότητα διαμόρφωσης διάτρητων σχεδίων ή κειμένου με κοπή laser, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. Όλες οι ενώσεις πραγματοποιούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πλήρους ραφής, με λείανση των ραφών στις εμφανείς επιφάνειες και απομάκρυνση κάθε προεξέχοντος στοιχείου ή αιχμηρής ακμής.

Η αντιδιαβρωτική προστασία της κατασκευής περιλαμβάνει προηγούμενη αμμοβολή ποιότητας Sa 2½ κατά ISO 8501-1, ακολουθούμενη είτε από θερμό γαλβάνισμα εν θερμώ κατά ISO 1461, είτε από εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (primer) δύο συστατικών ξηρού πάχους τουλάχιστον 80 μm. Η τελική επίστρωση πραγματοποιείται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας πολυεστερικής βάσης (polyester powder coating) ξηρού πάχους τουλάχιστον 80 μm, σε απόχρωση καφέ RAL 8011 (Nut Brown) ή RAL 8017 (Chocolate Brown), ματ ή σατινέ υφής, υψηλής αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία και σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Η στερέωση επί υφιστάμενης σκυροδετημένης βάσης γίνεται με μηχανικά αγκύρια M12, τουλάχιστον τέσσερα ανά σημείο έδρασης, ή εναλλακτικά με πάκτωση των στύλων σε νέα βάση από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 ελάχιστων διαστάσεων 0,40 × 0,40 × 0,40 m ανά σημείο στήριξης, η οποία τιμολογείται με χωριστό άρθρο.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του συνόλου των υλικών και μικροϋλικών, η μεταφορά στον τόπο του έργου, οι φορτοεκφορτώσεις και οι ενδεχόμενες πλάγιες μεταφορές, η ανύψωση και χωροθέτηση, η στερέωση της πάκτωση, καθώς και κάθε εργασία, εργαλείο, μηχάνημα και ειδικευμένο προσωπικό που απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή τοποθέτηση και παράδοση της κατασκευής σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου μεταλλικού τραπεζόπαγκου.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 500,00€

Α.Τ. 36

77.71 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΟΣ ΒΑΣΕΩΣ ΝΕΡΟΥ Η ΔΙΑΛΥΤΗ ΕΝΟΣ Η ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, 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)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,70 €

Α.Τ. 37

ΑΤΗΕ Ν9411.1.1.1 ΚΑΘΑΊΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100,00%

Καθαίρεση φωτιστικού σώματος κορυφής, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και την αποσύνδεση των φωτιστικών σωμάτων από τους μεταλλικούς βραχίονες του ιστού, την αποξήλωση του ιστού, του φωτιστικού και της βάσης του και μεταφορά για απόριψη ή αποθήκευσή τους σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 36,71 €

Α.Τ. 38

ΑΤΗΕ 9340.3 ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 25ΜΜ2

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. Διατομής 25mm²

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και εξήντα δυο λεπτά

Αριθμητικώς: 4,62 €

Α.Τ. 39

ΑΤΗΕ Ν9306.5.3.3 ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 10 CM, ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40Χ40 CM (ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ) ΒΑΘΟΥΣ 70 CM

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως και διέλευσης καλωδίων από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 10 cm, με στεγανό κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες, κατασκευή του φρεατίου από οπλισμένο με πλέγμα (Τ131) σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 10 cm με τον αναλογούντα ξυλότυπο (κατασκευή πυθμένα και πλευρικών επιφανειών και διαμόρφωση στον πυθμένα σταγγιστηρίου με αναλογούσα σωλήνωση και κροκάλα), ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων, πατητή τσιμεντοκονία στις πλευρικές επιφάνειες και στον πυθμένα πάχους 2cm, κάλυμμα class C250, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 158,51 €

Α.Τ. 40

ΑΤΗΕ Ν9334.4.1.1 ΒΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΑΟΠΛΗ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,50 Χ 0,50 Μ ΒΑΘΟΥΣ 0,70 Μ

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100,00%

Βάση ιστού άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση ιστού που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα HDPE Φ90 για την είσοδο και έξοδο του τροφοδοτικού καλωδίου και

του χαλκού γειώσεως, προσαυξημένος για το τμήμα του σωλήνα HDPE Φ90 που ενώνει τη βάση με το φρεάτιο διέλευσης. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα δυο ευρώ και εννιά λεπτά

(Αριθμητικώς): 62,09 €

Α.Τ. 41

ΑΤΗΕ Ν9337.1.3.4 ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ: 4 Χ 6ΜΜ² ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΧΩΡΙΣ ΓΕΙΩΣΗ

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έξι ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,94 €

Α.Τ. 42

ΑΤΗΕ Ν9331.9.1.4 ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΓΚΥΡΙΑ, ΘΥΡΙΔΑ ΜΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΒΑΣΗ-ΠΟΔΙΑ. ΙΣΤΌΣ ΚΟΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΉΣ ΔΙΑΤΟΜΉΣ, ΎΨΟΥΣ 3,5Μ.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100,00%

Ιστός φωτισμού με αγκύρια, θυρίδα και διακοσμητική βάση-ποδιά. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και θα έχει κωλουροκωνική διατομή και ύψος 3,50m, σύμφωνα με τη μελέτη. Το πάχος του χάλυβα θα είναι τουλάχιστον 3mm. Θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και θα είναι βαμμένος κατάλληλα ώστε να είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη διάβρωση ακόμα και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Η κορυφή του ιστού θα έχει διατομή Φ60mm και η βάση του διατομή Φ100mm ±5%. Στη βάση του θα φέρει πλάκα έδρασης με τέσσερις οπές για την είσοδο των αγκυρίων και μία κεντρική οπή για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Ο ιστός θα συνοδεύεται από τέσσερα αγκύρια Μ16 τουλάχιστον και μήκους 500mm τουλάχιστον και περικόκλια πάνω και κάτω με αντιδιαβρωτική προστασία. Θα έχει θυρίδα επίσκεψης η οποία θα ασφαλίζει πάνω στον ιστό με μια ή δύο βίδες ασφάλειας και θα φέρει αποσπώμενο ακροκιβώτιο με κατάλληλο ακροδέκτη καλωδίων (κλεμα) και δύο ασφαλειοθήκες με ασφάλειες τουλάχιστον 16Α έκαστη. Θα περιλαμβάνει διαιρετή διακοσμητική βάση - ποδιά για την επικάληψη της βάσης του, ομοίων χαρακτηριστικών και χρωματισμού με τον ιστό. Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ΕΝ 40-50, ΕΝ 40/3-1 και ΕΝ 40/3-3. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης του με τα ισχύοντα πρότυπα ο ιστός θα συνοδεύεται από την σχετικά εργαστηριακή δοκιμή από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο, επιπλέον της Δήλωσης Συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE. Τέλος, το εργοστάσιο κατασκευής του ιστού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 & ISO 14001 σε ισχύ. Ο ιστός, θα πρέπει να είναι δημοσιευμένος στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση επί της βάσης, ευθυγράμμιση και σύνδεση με το φωτιστικό, παράδοση όλων των απαιτούμενων πιστοποιητικών σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τη μελέτη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια εβδομήντα έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 376,00 €

Α.Τ. 43

ΑΤΗΕ Ν9317.4.1.2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ LED, ΕΠΙ ΚΟΡΥΦΗΣ ΙΣΤΟΥ. ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΙΣΧΥΟΣ 40W, 4000 Κ.

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100,00%

Φωτιστικό σώμα παραδοσιακό LED, επί κορυφής ιστού. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή ιστού κυλινδρική διατομή Ø60mm. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι τετραγωνικής μορφής διαστάσεων 450x450mm ±5% (ΜxΠ) και το ύψος του δεν θα υπερβαίνει τα 700mm. Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο με εξαιρετικά χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό <1% και θα είναι βαμμένο κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση. Το βάρος του φωτιστικού

δεν θα υπερβαίνει τα 8kg και όλες οι εξωτερικές βίδες του φωτιστικού θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι AISI304. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) του φωτιστικού θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, με υψηλή μηχανική αντοχή πάχους 4mm τουλάχιστον. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης ενώ με το άνοιγμα του καλύμματος και για λόγους ασφαλείας θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος μέσω διακόπτη ασφαλείας. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο driver με συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,9. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από PMMA, το οποίο έχει υψηλή διαπερατότητα και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στην θερμοκρασία και την ακτινοβολία UV. Θα φέρει συσκευή προστασίας από υπερτάσεις για 10kV-10kA τουλάχιστον, εξοπλισμένη με φωτεινή ένδειξη LED και τηκτή ασφάλεια για την αυτόματη αποσύνδεση της στο τέλος της διάρκειας ζωής της. Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο των οργάνων έναυσης (LED driver), ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους. Η φωτεινή εκροή του φωτιστικού σώματος θα είναι τουλάχιστον 5150lm και η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού θα είναι ίση ή μικρότερη από 36W. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού σώματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 143lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 70. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας L90B10 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 90% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 90% της ονομαστικής τους. Θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP66 τουλάχιστον και δείκτη μηχανικής αντοχής IK08 τουλάχιστον. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30°C έως +50°C. Το φωτιστικό δεν θα φέρει περιμετρικό κάλυμμα (διαχύτη) ώστε να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα βανδαλισμού και η κατανομή φωτισμού να είναι FULL CUT-OFF συμμετρική και η ταξινόμηση κατά BUG να είναι B2-U0-G1 ή καλύτερη σε οριζόντια θέση. Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο EN13032-1 ή LM79, από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο. Ο εργαστηριακός έλεγχος κατά EN13032-1 ή LM79 καθώς και η αναγνώριση-διαπίστευση του φωτομετρικού εργαστηρίου θα πρέπει να κατατεθούν από τον ανάδοχο. Το φωτιστικό θα ανήκει στην κατηγορία EXEMPT GROUP, όσον αφορά την αξιολόγηση του ως προς την φωτοβιολογική του καταλληλότητα. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο φορέα, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση του φωτιστικού με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση EN60598-1, EN60598-2 και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Θα φέρει πιστοποιητικό CE, με το οποίο θα βεβαιώνεται συμφωνία με τις οδηγίες 2014/35/ΕΚ (LVD), 2014/30/ΕΚ (EMC), 2011/65/ΕΚ (ROHS, 2009/125/ΕΚ (Eco design, ERP) και τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-3, EN60598-2-5, EN61547, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62493 & EN62471. Το εκάστοτε εργαστήριο θα είναι αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο για τους εκάστοτε εργαστηριακούς ελέγχους, από το ΕΣΥΔ ή άλλο αντίστοιχο φορέα διαπίστευσης χώρας της Ε.Ε.. Το προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι δημοσιευμένο στον επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή ή στην επίσημη ιστοσελίδα αυτού, όπου και θα πρέπει να είναι εμφανή όλα τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, για τη επιβεβαίωση αυτών από την υπηρεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO9001, ISO14001 και ISO45001 και όλα τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά ISO θα πρέπει να έχουν ως πεδίο διαπίστευσης τον σχεδιασμό και υλοποίηση φωτιστικών σωμάτων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτακόσια ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς: 780,00 €

28/7/2026
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΟΥΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

28/7/2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΛΤΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

NIKOLAOS CHALTOGIANNIDIS

Digitally signed by NIKOLAOS CHALTOGIANNIDIS
Date: 2026.07.31 09:53:33 +03'00'

ΧΑΛΤΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Προϊστάμενος Τ.Υ. Δήμου Βοΐου