

**ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ  
-ΣΑΠΩΝ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Π.Δ. 99/2017**

## **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

### **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.

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:

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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, ΔΕΥΑ κ.λπ.),

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

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

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

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

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 ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

Οι δαπάνες 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]),

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.

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

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.

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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 ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως

δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

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

(1) Εξασφάλιση και διαρρύθμιση 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, εξασφάλιση ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

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

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

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

(2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανοιγμένες 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 DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

DN / DM

Όπου DN : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

Όπου DM : 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 DN 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOILPVC

Για πλάτος BN 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:

BN / 240

όπου BN: 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**

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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.

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.

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.

Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

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

### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα,

ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

## **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 σπή 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 που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### **ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) 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 "Ειδικόί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την 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 επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

| α/α | Είδος   | Συντελεστής |
|-----|---|-------------|
| 1.  | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους 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 κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)  | 1,90        |
|     | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου  | 2,30        |
|     | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου  | 2,60        |

|            |   |                    |
|------------|---|--------------------|
| <b>3.</b>  | Υαλοστάσια :  |                    |
|            | α) με κάσσα καθρόνι (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               |
| <b>4.</b>  | Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών                                   | 3,70               |
| <b>5.</b>  | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου                                   | 2,60               |
| <b>6.</b>  | 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               |
| <b>7.</b>  | Προπετάσματα σιδηρά :   |                    |
|            | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα  | 2,50               |
|            | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα   | 1,00               |
|            | γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)   | 1,60               |
| <b>8.</b>  | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :  |                    |
|            | α) απλού ή συνθέτου σχεδίου   | 1,00               |
|            | β) πολυσυνθέτου σχεδίου   | 1,50               |
| <b>9.</b>  | Θερμαντικά σώματα :   |                    |
| <b>α/α</b> | <b>Είδος</b>  | <b>Συντελεστής</b> |
|            | Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων |                    |

## ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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 NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

|    |              |                     |
|----|--------------|---------------------|
| 1  | Πεντέλης     | Λευκό               |
| 2  | Κοκκινάρά    | Τεφρόν              |
| 3  | Κοζάνης      | Λευκό               |
| 4  | Αγ. Μαρίνας  | Λευκό συνεφώδες     |
| 5  | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό           |
| 6  | Μαραθώνα     | Γκρι                |
| 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.

**ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, 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 οрукτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.



## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

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

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

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

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

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο

*Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).*

## **10. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.**

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

## **20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, οι δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου(\*), σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθεται για επανεπιχώσεις).

## **22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

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

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

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

## **42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά

από σποραδική επεξεργασία κατά τα κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειας τους (αργολιθοδομή).

Οι αργιλίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάσταση τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 22mm.

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 κ.λπ.),
- Επί τόπου παραγωγής των αναφερομένων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΤ EN-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 M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- Κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων, κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται 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.

#### **43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσης ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε 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 διάσταση τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15mm σε περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες όλες οι δαπάνες:

- Αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- Επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης έτοιμων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-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 M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- Κατασκευή των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων,
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται 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.

### **43. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ**

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτόπλινθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Α) στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτόπλινθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 “Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο”, με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επιτόπου.

Β) στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών πρόσμικτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

Γ) στην τιμή μονάδας και δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα :

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία( πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακίων
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

Δ) οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm<sup>2</sup>, οι δε διατρητοί με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

### 53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσης ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Α. η κατασκευή ψευδοπατώντας συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαδορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13mm, πλάτους έως 200mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13mm με υγρασία μικρότερη από 10%

Β. στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη ή κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

Γ. η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

Δ. η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

#### Δ1) Υγρασία ξυλείας

- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ευθροελάτης 9-15%
- δρυός 7-13%
- κολλητές λωρίδες 7-11%

#### Δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- πάχους -0,5mm +0,1mm
- πλάτους  $\pm 0,7\%$
- μήκους  $\pm 0,2\text{mm}$

#### 54. ΠΟΡΤΕΣ – ΠΑΡΑΘΥΡΑ – ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

A) στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2Χ30mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι την πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 15Χ50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5Χ2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφένων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχιση τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμείνουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξη τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

B) στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- Για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- Για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

Γ) οι τιμές μονάδας(T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει τύπου:

$T2=T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$ , όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

## **61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- a) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
  - Όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
  - -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001,XX) και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
  - Τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.)
  - Ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
- b) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδήρων στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

## **62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ**

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδήρων κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- Όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001,XX) και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- Τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.)
- Ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδήρων στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

#### **65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι: Α) οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- Φορτίο θραύσης 180 -220 Μρα
- Όριο ελαστικότητας 140 – 180 Μρα
- Επιμήκυνση  $\epsilon=4 -6 \%$

Β. Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- Για κατασκευές στο εσωτερικό του κτηρίου 15 $\mu\text{m}$ ,
- Για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
- Σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$

Γ. Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$

Δ. Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

D1) η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθεια τους.

D2) η κατασκευή ψευτοκάσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X 3 mm,

D3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.) καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με τις οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

D4) η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτοκάσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.



D5) η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

E. Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44

## 71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσης ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

A. Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανοιγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας( με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα)κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθορισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με χαρτί
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και οριών κ.λπ.

B. Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οποιουδήποτε τύπου

C. Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή)
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια
- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

## 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Α) στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.)
- Οι διαμόρφωση διοδίων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οποιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

Β) στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

Γ) οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

## 73. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Α) στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανοιγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση

πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή έτοιμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.)

Β) τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιηθούν ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθορισμένες από τον παραγωγό.

Γ) όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτηρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος. Δ) εφιστάται η προσοχή στα αναφερόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χρειάζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανοιγμένη στις τιμές μονάδας.

## **78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων ( ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε όπης ή απότμησης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup>

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

## **79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΗΧΟΥ – ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς

ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα

Β) τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

Γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δ) εφιστάται η προσοχή στα αναφερόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χρειάζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανοιγμένη στις τιμές μονάδας.

## II ΤΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

|   |   |                   |               |    |
|---|---|-------------------|---------------|----|
| <b>I</b>  | <b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>                         |                   |               |    |
| <b>A</b>  | <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>           |                   |               |    |
| 1   | Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ- 22.23-A) | 1.1.1             | ΟΙΚ 2252:100% | M2 |
| Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας". Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής επιφανείας. |   |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 2252:100%     |               |    |
| Ευρώ  | Πέντε και Εξήντα λεπτά                    |                   | 5.60          |    |

|  |   |                   |               |    |
|--|---|-------------------|---------------|----|
| 2  | Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A) | 1.1.2             | ΟΙΚ 2236:100% | M2 |
| Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιτρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση. Με τις τιμές των άρθρων 22.60 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής επιφανείας<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας. |   |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 2236:100%     |               |    |
| Ευρώ   | Δύο και Είκοσι λεπτά  |                   | 2.20          |    |

|   |  |                        |               |    |
|---|--|------------------------|---------------|----|
| 3   | Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-Α) | 1.1.3                  | ΟΙΚ 2275:100% | M2 |
| Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοιχού ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση. Με τις τιμές των άρθρων 22.50 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας |  |                        |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα      |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2275:100%          |               |    |
| Ευρώ  |  | Πέντε και Εξήντα λεπτά | 5.60          |    |

|   |  |                         |               |    |
|---|--|-------------------------|---------------|----|
| 4   | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α) | 1.1.4                   | ΟΙΚ 2236:100% | M2 |
| Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε 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.<br>Με τις τιμές των άρθρων 22.20 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) |  |                         |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα       |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2236:100%           |               |    |
| Ευρώ  |  | Επτά και Ενενήντα λεπτά | 7.90          |    |

|  |  |                           |               |      |
|--|--|---------------------------|---------------|------|
| 5  | Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-A) | 1.1.5                     | ΟΙΚ 2238:100% | M2   |
| Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) |  |                           |               |      |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα         |               |      |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 2238:100%             |               |      |
| Ευρώ   |  | Τέσσερα και Πενήντα λεπτά |               | 4.50 |

|   |  |                                 |               |        |
|---|--|---------------------------------|---------------|--------|
| 6   | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.02.M-A) | 1.1.6                           | ΟΙΚ 2226:100% | M3     |
| <p>Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών). Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου. Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.</p> <p>Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.</p> |  |                                 |               |        |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Κυβικά μέτρα                    |               |        |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2226:100%                   |               |        |
| Ευρώ  |  | Εκατόν δώδεκα και Πενήντα λεπτά |               | 112.50 |

|  |   |               |               |    |
|--|---|---------------|---------------|----|
| 7  | Καθαίρεσεις πλινθοδομών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-Α) | 1.1.7         | ΟΙΚ 2222:100% | M3 |
| <p>Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.</p> |   |               |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Κυβικά μέτρα  |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 2222:100% |               |    |
| Ευρώ   | Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά            |               | 15.70         |    |

|   |  |               |               |    |
|---|--|---------------|---------------|----|
| 8   | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ ΚΠΤ-20.02.Μ-Α) | 1.1.8         | ΟΙΚ 2112:100% | M3 |
| <p>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m. 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.</p> |  |               |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Κυβικά μέτρα  |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2112:100% |               |    |
| Ευρώ  | Δύο και Ογδόντα λεπτά  |               | 2.80          |    |



|   |  |                           |               |    |
|---|--|---------------------------|---------------|----|
| 9   | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ ΚΠΤ-20.10-A) | 1.1.9                     | ΟΙΚ 2162:100% | M3 |
| Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου |  |                           |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Κυβικά μέτρα              |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2162:100%             |               |    |
| Ευρώ  |  | Τέσσερα και Πενήντα λεπτά | 4.50          |    |

|  |   |                         |               |    |
|--|---|-------------------------|---------------|----|
| 10   | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.22.01-A) | 1.1.10                  | ΟΙΚ 2241:100% | M2 |
| 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. Με τις τιμές των άρθρων 22.22 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) |   |                         |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα       |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 2241:100%           |               |    |
| Ευρώ   |   | Εξι και Εβδομήντα λεπτά | 6.70          |    |

|   |   |                               |               |       |
|---|---|-------------------------------|---------------|-------|
| 11  | Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων μετά προσοχής στο ίδιο άνοιγμα (ΟΙΚ Ν22.45.01) | 1.1.11                        | ΟΙΚ 2275:100% | M2    |
| Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων μετ'α προσοχής στο ίδιο άνοιγμα. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των κουφωμάτων, η τυχόν επιδιόρθωση του τετραξύλου ή του πλαισίου και των σιδηρών στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή, οι τυχόν επιδιορθωτικές εργασίες στις ποδιές των παραθύρων και η επανατοποθέτηση του κουφώματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου |   |                               |               |       |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τετραγωνικά μέτρα             |               |       |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 2275:100%                 |               |       |
| Ευρώ  |   | Τριάντα τρία και Εξήντα λεπτά |               | 33.60 |

|   |  |                            |               |       |
|---|--|----------------------------|---------------|-------|
| 12  | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45-Α) | 1.1.12                     | ΟΙΚ 2275:100% | M2    |
| Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου |  |                            |               |       |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα          |               |       |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2275:100%              |               |       |
| Ευρώ  |  | Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά |               | 16.80 |

|  |   |               |               |      |
|--|---|---------------|---------------|------|
| 13   | Αποξήλωση μεταλλικών κικλιδωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.65.02- Α) | 1.1.13        | ΟΙΚ 2275:100% | Χγρ. |
| Αποξήλωση κικλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών. |   |               |               |      |
| Μονάδα μέτρησης  |   | χιλιογραμμο   |               |      |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 2275:100% |               |      |
| Ευρώ   | μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά                           |               | 0.35          |      |

|   |  |               |               |      |
|---|--|---------------|---------------|------|
| 14  | Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35-Α) | 1.1.14        | ΟΙΚ 2267:100% | Τεμ. |
| Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m <sup>2</sup> , με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως. Με τις τιμές των άρθρων 22.35 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). |  |               |               |      |
| Μονάδα μέτρησης   |  | τεμάχιο       |               |      |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 2267:100% |               |      |
| Ευρώ  | Τρία και Ενενήντα λεπτά                              |               | 3.90          |      |

|  |   |                      |               |    |
|--|---|----------------------|---------------|----|
| 15   | Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.52-A) | 1.1.15               | ΟΙΚ 2275:100% | M2 |
| Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας |   |                      |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα    |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 2275:100%        |               |    |
| Ευρώ   |   | Δύο και Εξήντα λεπτά | 2.60          |    |

|  |   |                       |               |    |
|--|---|-----------------------|---------------|----|
| 16   | Αποξήλωση υφιστάμενης υάλωσης για την τοποθέτηση νέας (ΟΙΚ ΚΠΤ- 22.45-AN) | 1.1.16                | ΟΙΚ 2236:100% | M2 |
| Αποξήλωση υφιστάμενης υάλωσης (μίας ή περισσότερων στρώσεων) για την τοποθέτηση νέας<br>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :<br>-η δαπάνη αποξήλωσης της υφιστάμενης μόνωσης του δώματος<br>-η δαπάνη μεταφορά τους δια χειρός και η συγκέντρωσή τους στο σημείο φορτοεκφόρτωσης για μεταφορά<br>-η δαπάνη φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου<br>-η δαπάνη μεταφορά τους και εκφόρτωσή τους σε αδειοδοτημένους χώρους Α.Ε.Κ.Κ.<br>-κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας και δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας. |   |                       |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα     |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 2236:100%         |               |    |
| Ευρώ   |   | Εξι και Πενήντα λεπτά | 6.50          |    |

|   |  |                 |               |     |
|---|--|-----------------|---------------|-----|
| 17  | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ ΚΠΤ- 10.07.01-Α) | 1.1.17          | ΟΙΚ 1136:100% | tkm |
| Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h. Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km) |  |                 |               |     |
| Μονάδα μέτρησης   |  | τοννοχιλιομετρα |               |     |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 1136:100%   |               |     |
| Ευρώ  | μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά  |                 | 0.35          |     |

|   |   |               |               |        |
|---|---|---------------|---------------|--------|
| 18  | Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων - μικτά ρεύματα υλικών) (ΟΙΚ Ν20.13) | 1.1.18        | ΟΙΚ 2112:100% | Τοννοι |
| <p>Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθ. 11/19-09-2017 Εγκ. Του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣ γ/οικ 44038/ΦΝ466του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους». Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.</p> <p>Ρεύμα 2 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα καθαιρέσης ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος με πλέγμα , αμμοχάλικα, χώματα, πέτρες. Τιμή ανά τόνο (ton).</p> |   |               |               |        |
| Μονάδα μέτρησης   |   | τοννοι        |               |        |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 2112:100% |               |        |
| Ευρώ  | Τρία και Δύο λεπτά  |               | 3.02          |        |

|   |  |               |               |    |
|---|--|---------------|---------------|----|
| ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ -<br>B ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ<br>ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ  |  |               |               |    |
| 1   | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ ΚΠΤ- 32.05.04-A) | 1.2.1         | ΟΙΚ 3214:100% | M3 |
| <p>Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).</p> |  |               |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Κυβικά μέτρα  |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 3214:100% |               |    |
| Ευρώ  |  | Εκατόν έξι    | 106.00        |    |

|  |   |                              |               |    |
|--|---|------------------------------|---------------|----|
| 2  | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-A) | 1.2.2                        | ΟΙΚ 3811:100% | M2 |
| <p>Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφάνειας.</p> |   |                              |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα            |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 3811:100%                |               |    |
| Ευρώ   |   | Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά | 22.50         |    |

|   |  |                   |               |    |
|---|--|-------------------|---------------|----|
| 3   | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-A) | 1.2.3             | ΟΙΚ 3816:100% | M2 |
| <p>Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.</p> |  |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 3816:100%     |               |    |
| Ευρώ  | Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά                       |                   | 15.70         |    |

|   |  |       |               |      |
|---|--|-------|---------------|------|
| 4   | Δομικά πλέγματα B500C (S500s) (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-A) | 1.2.4 | ΟΙΚ 3873:100% | Χγρ. |
| <p>Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"</p>  |  |       |               |      |
| <p>Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ). Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.</p> |  |       |               |      |

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών. Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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

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



\_ - Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του σπλισμού 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 σπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.  
 Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

|                 |                   |      |
|-----------------|-------------------|------|
| Μονάδα μέτρησης | χιλιογραμμο       |      |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 3873:100%     |      |
| Ευρώ            | Ενα και Ενα λεπτά | 1.01 |

|   |   |       |               |    |
|---|---|-------|---------------|----|
| 5 | Επισκευή - αποκατάσταση κατασκευών απο σπλισμένο σκυρόδεμα (ΟΙΚ Ν77.21) | 1.2.5 | ΟΙΚ 7745:100% | M2 |
|---|---|-------|---------------|----|

Επισκευή - αποκατάσταση κατασκευών απο σπλισμένο σκυρόδεμα η οποία περιλαμβάνει κατά σειρά τις παρακάτω εργασίες:

1. Καθαίρεση και αφαίρεση θρυμματισμένου σκυροδέματος και αποκάλυψη σπλισμού.
2. Αφαίρεση σκουριάς και καθαρισμός της επιφάνειας με ψεκασμό με νερό υψηλής πίεσης ή αμμοβολή.
3. Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης με πινέλο ή ψεκασμό στις διαβρωμένες επιφάνειες του σκυροδέματος τύπου MuCIS mia 200/S.
4. Άμεση εφαρμογή προστατευτικού αντιδιαβρωτικού κονιάματος δύο (2) συστατικών παθητικής δράσης το οποίο θα απλωθεί με πινέλο στις αποκαλυμμένες ράβδους του σπλισμού MuCIS steel protection.
5. Εφαρμογή συγκολλητικού δύο (2) συστατικών που απλώνεται με πινέλο τύπου MuCIS Microbeton BS-38 intogrip.
6. Εφαρμογή με ρεοπλαστικό μη συρρικνωμένου κονίαμα συγκολλητικό πολύ ταχείας πήξης, που απλώνεται με μυστρί τύπου MuCIS Microbeton BS-39.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την επισκευή του σκυροδέματος επί τόπου του έργου με τα οριζόμενα στις οδηγίες χρήσης των υλικών και κάθε άλλο υλικό ή εργασία που είναι απαραίτητο για την έντεχνη κατασκευή της επισκευής έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά.  
 Εργασία και υλικά για την αποκατάσταση 1 μ2 μετρούμενο μετά τον καθαρισμό της επιφάνειας και πρίν την εφαρμογή του υλικού. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|                 |                     |       |
|-----------------|---------------------|-------|
| Μονάδα μέτρησης | Τετραγωνικά μέτρα   |       |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 7745:100%       |       |
| Ευρώ            | Εβδομήντα εννέα και | 70 53 |

|   |  |                             |               |       |
|---|--|-----------------------------|---------------|-------|
| Γ   | ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ                            |                             |               |       |
| 1   | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-Α) | 1.3.1                       | ΟΙΚ 7121:100% | M2    |
| <p>Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.</p> <p>Γενικοί όροι:</p> <p>α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ</li> <li>- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης</li> <li>- Η ύγρανση της επιφάνειας,</li> <li>- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.</li> <li>- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ</li> </ul> <p>γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό</li> <li>- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου, δ)Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:</li> <li>- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).</li> <li>- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).</li> <li>- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.</li> <li>- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).</li> </ul> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> |  |                             |               |       |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα           |               |       |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 7121:100%               |               |       |
| Ευρώ  |  | Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά |               | 13.50 |

|  |   |                            |               |    |
|--|---|----------------------------|---------------|----|
| 2  | Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων (ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01-A) | 1.3.2                      | ΟΙΚ 3213:100% | MM |
| <p>Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (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 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.</p> <p>Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων 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 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20</p> <p>Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)</p> |   |                            |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | μέτρα μήκους               |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 3213:100%              |               |    |
| Ευρώ   |   | Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά | 16.80         |    |

|   |   |                   |                 |    |
|---|---|-------------------|-----------------|----|
| 3   | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) (ΟΙΚ ΚΠΤ-46.15.02-A) | 1.3.4             | ΟΙΚ 4662.1:100% | M2 |
| <p>Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.</p> |   |                   |                 |    |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τετραγωνικά μέτρα |                 |    |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 4662.1:100%   |                 |    |
| Ευρώ  |   | Τριάντα εννέα     | 39.00           |    |

|   |  |       |               |    |
|---|--|-------|---------------|----|
| 4 | Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου γενικού τύπου (ΟΙΚ ΚΠΤ-45 01 01-Δ) | 1.3.4 | ΟΙΚ 4501:100% | M2 |
|---|--|-------|---------------|----|

|  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| <p>Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα). Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.<br/>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).</p> |                   |      |
| Μονάδα μέτρησης  | Τετραγωνικά μέτρα |      |
| Αναθεωρείται με  | ΟΙΚ 4501:100%     |      |
| Ευρώ   | Εννέα             | 9.00 |

|  |   |                                |            |    |
|--|---|--------------------------------|------------|----|
| Δ  | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ   |                                |            |    |
| 1  | Αποξύλωση Υδρορροής παντός τύπου και σχήματος (ΗΜΧ Ν8062.3.1) | 1.4.1                          | ΗΛΜ 1:100% | ΜΜ |
| <p>Αποξύλωση Υδρορροής παντός τύπου και σχήματος από μόλυβδο ανά 1 m δηλαδή η εργασία αποξήλωσης με οποιοδήποτε τρόπο άνευ προσοχής και μεταφορά στο χώρο εναπόθεσης άχρηστων υλικών.<br/>(1 ΜΜ)</p> |   |                                |            |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Μέτρα μήκους                   |            |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΗΛΜ 1:100%                     |            |    |
| Ευρώ   |   | Επτά και Τριάντα τέσσερα λεπτά | 7.34       |    |

|   |  |       |            |    |
|---|--|-------|------------|----|
| 2 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. διαμέτρου 75 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm (ΗΜΧ Ν8042.4.4) | 1.4.2 | ΗΛΜ 8:100% | ΜΜ |
|---|--|-------|------------|----|

|  |                               |       |
|--|-------------------------------|-------|
| <p>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 75 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.<br/>(1 m)</p> |                               |       |
| Μονάδα μέτρησης  | Μέτρα μήκους                  |       |
| Αναθεωρείται με  | ΗΛΜ 8:100%                    |       |
| Ευρώ   | Δέκα πέντε και Δέκα έξι λεπτά | 15.16 |

|   |  |             |            |      |
|---|--|-------------|------------|------|
| 3   | Υδρορροή επίπεδη από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΗΜΧ Ν8062.2) | 1.4.3       | ΗΛΜ 1:100% | Χγρ. |
| <p>Υδρορροή επίπεδη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως 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.<br/>(1 kg)</p> |  |             |            |      |
| Μονάδα μέτρησης   |  | χιλιογραμμά |            |      |
| Αναθεωρείται με   |  | ΗΛΜ 1:100%  |            |      |
| Ευρώ  | Δέκα οκτώ και Πενήντα τέσσερα λεπτά                      |             | 18.54      |      |

|  |   |       |            |    |
|--|---|-------|------------|----|
| 4  | Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ18MM (ΗΜΧ Ν8043.3) | 1.4.4 | ΗΛΜ 8:100% | ΜΜ |
| <p>Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ18MM πάχος τυχώματος 2,0mm τοποθετημένος πιέσεως λειτουργίας για 20-80 οC 4,0 atμ. (1 m)</p> |   |       |            |    |

|                 |                              |      |
|-----------------|------------------------------|------|
| Μονάδα μέτρησης | Μέτρα μήκους                 |      |
| Αναθεωρείται με | ΗΛΜ 8:100%                   |      |
| Ευρώ            | Εννέα και Εξήντα εννέα λεπτά | 9.69 |

|   |  |       |               |      |
|---|--|-------|---------------|------|
| 5 | Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.02-Α) | 1.4.5 | ΥΔΡ 6752:100% | Χγρ. |
|---|--|-------|---------------|------|

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.  
 Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.  
 Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).  
 Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.  
 Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

|                 |                     |      |
|-----------------|---------------------|------|
| Μονάδα μέτρησης | Χιλιογραμμο         |      |
| Αναθεωρείται με | ΥΔΡ 6752:100%       |      |
| Ευρώ            | Τρία και Δέκα λεπτά | 3.10 |

|   |  |       |             |      |
|---|--|-------|-------------|------|
| 6 | Αποξήλωση ειδών υγιεινής Λεκάνη αποχωρητηρίου τύπου, νιπτήρα, καζανάκι κ.τ.λ (ΗΜΧ Ν8152.2) | 1.4.6 | ΗΛΜ 14:100% | Τεμ. |
|---|--|-------|-------------|------|

Αποξήλωση ειδών υγιεινής ,λεκάνης αποχωρητηρίου τουρκικού τύπου, νιπτήρα,καζανάκια κ.τ.λ από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα πλήρους αποξηλώσεως. (1 τεμ)

|                 |         |  |
|-----------------|---------|--|
| Μονάδα μέτρησης | Τεμάχια |  |
|-----------------|---------|--|

|                 |                             |       |
|-----------------|-----------------------------|-------|
| Αναθεωρείται με | ΗΛΜ 14:100%                 |       |
| Ευρώ            | Είκοσι και Δέκα εννέα λεπτά | 20.19 |

|  |  |             |             |      |
|--|--|-------------|-------------|------|
| 7  | Αποξήλωση χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων οποιουδήποτε αξονικού ύψους (ΗΜΧ Ν8431.2.2) | 1.4.7       | ΗΛΜ 26:100% | Τεμ. |
| Αποξήλωση Θερμαντικών σωμάτων οποιουδήποτε διαστάσεων και τύπου χαλύβδινων, εγχώριων, τύπου Panel, ρούνταλ τύπου Η και λοιπών σωληνώσεων των που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία που είναι πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, τοποθέτηση των ανάλογων στηριγμάτων στο δάπεδο ή στον τοίχο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ.) |  |             |             |      |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τεμάχια     |             |      |
| Αναθεωρείται με  |  | ΗΛΜ 26:100% |             |      |
| Ευρώ   | Τριάντα έξι και Εβδομήντα ένα λεπτά  |             | 36.71       |      |

|   |  |             |             |      |
|---|--|-------------|-------------|------|
| 8   | Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ, Διαστάσεων 80X80 mm, για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων (ΗΜΧ 8786.2.2) | 1.4.8       | ΗΛΜ 41:100% | Τεμ. |
| Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ, Διαστάσεων 80 X 80 mm ,για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm <sup>2</sup> , δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.<br>(1 τεμ) |  |             |             |      |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τεμάχια     |             |      |
| Αναθεωρείται με   |  | ΗΛΜ 41:100% |             |      |
| Ευρώ  | Οκτώ και Εξήντα επτά λεπτά   |             | 8.67        |      |

|   |   |       |             |    |
|---|---|-------|-------------|----|
| 9 | Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ NET-62.10.40.01) | 1.4.9 | ΗΛΜ 46:100% | ΜΜ |
|---|---|-------|-------------|----|

|  |                       |      |
|--|-----------------------|------|
| <p>Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σμάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.<br/>Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου</p> |                       |      |
| Μονάδα μέτρησης  | Μέτρα Μήκους          |      |
| Αναθεωρείται με  | ΗΛΜ 46:100%           |      |
| Ευρώ   | Δύο και Τριάντα λεπτά | 2.30 |

|  |   |                        |             |    |
|--|---|------------------------|-------------|----|
| 10   | Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ NET-62.10.40.02) | 1.4.10                 | ΗΛΜ 46:100% | MM |
| <p>Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σμάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.<br/>Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου</p> |   |                        |             |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Μέτρα Μήκους           |             |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΗΛΜ 46:100%            |             |    |
| Ευρώ   |   | Τέσσερα και Δέκα λεπτά | 4.10        |    |

|  |  |        |             |    |
|--|--|--------|-------------|----|
| 11   | Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό 25 mm X 25 mm (ΗΜΧ Ν8733.1.4) | 1.4.11 | ΗΛΜ 41:100% | MM |
| <p>Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό 25 mm X 25 mm ορατό , δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.<br/>(1 m)</p> |  |        |             |    |
|  |  |        |             |    |



|                 |                             |       |
|-----------------|-----------------------------|-------|
| Αναθεωρείται με | ΗΛΜ 41:100%                 |       |
| Ευρώ            | Δώδεκα και Εξήντα έξι λεπτά | 12.66 |

|  |  |            |            |      |
|--|--|------------|------------|------|
| 12   | Σιφώνι δαπέδου πλαστικό Φ 50/75 mm (ΗΜΧ Ν8056.5.4) | 1.4.12     | ΗΛΜ 8:100% | Τεμ. |
| Σιφώνι δαπέδου πλαστικό Φ 50/75 mm, δηλαδή με κατακόρυφη ή οριζόντια απορροή με κόφτρα οσμών (1 m) |  |            |            |      |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τεμάχια    |            |      |
| Αναθεωρείται με  |  | ΗΛΜ 8:100% |            |      |
| Ευρώ   | Τριάντα επτά και Ενα λεπτά                         |            | 37.01      |      |

|  |  |             |             |      |
|--|--|-------------|-------------|------|
| 13   | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα διαμέτρου 1/2 ins (ΗΜΧ 8141.4.3) | 1.4.13      | ΗΛΜ 13:100% | Τεμ. |
| Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα διαμέτρου 1/2 ins δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) |  |             |             |      |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τεμάχια     |             |      |
| Αναθεωρείται με  |  | ΗΛΜ 13:100% |             |      |
| Ευρώ   | Εκατόν ένα και Εβδομήντα τρία λεπτά  |             | 101.73      |      |

|   |  |              |            |    |
|---|--|--------------|------------|----|
| 14  | Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ18MM (ΗΜΧ 8043.1.1) | 1.4.14       | ΗΛΜ 8:100% | ΜΜ |
| Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ18MM |  |              |            |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Μέτρα Μήκους |            |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΗΛΜ 8:100%   |            |    |

|      |                                |       |
|------|--------------------------------|-------|
| Ευρώ | Δέκα και Εβδομήντα πέντε λεπτά | 10.75 |
|------|--------------------------------|-------|

|   |   |             |             |      |
|---|---|-------------|-------------|------|
| 15  | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 30x36 cm με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος (ΗΜΧ Ν8160.6) | 1.4.15      | ΗΛΜ 17:100% | Τεμ. |
| <p>Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 30 x36 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο,σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.<br/>Με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος , ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ1/2 ins (1 τεμ)</p> |   |             |             |      |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τεμάχια     |             |      |
| Αναθεωρείται με   |   | ΗΛΜ 17:100% |             |      |
| Ευρώ  | Διακόσια ένδεκα και Πέντε λεπτά   | 211.05      |             |      |

|   |  |               |               |      |
|---|--|---------------|---------------|------|
| 16  | Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου PANEL 22/900/0,6 (ΗΜΧ Ν8432.1.1) | 1.4.16        | ΟΙΚ 1101:100% | Τεμ. |
| <p>Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου PANELβαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή 22/900/0,6, με θερμαντική απόδοση 2569 Kcal/h με θερμοκρασία νερού εισόδου 90 ο C και εξόδου 70 ο C και θερμοκρασία χώρου 20 ο C που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, με στηρίγματα τοίχου η δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης.</p> |  |               |               |      |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τεμάχια       |               |      |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 1101:100% |               |      |
| Ευρώ  | Διακόσια δέκα έξι και Ογδόντα τέσσερα λεπτά                        | 216.84        |               |      |

|    |  |        |             |      |
|----|--|--------|-------------|------|
| 17 | Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη υψους 35 cm (ΗΜΧ 8181.2) | 1.4.17 | ΗΛΜ 14:100% | Τεμ. |
|----|--|--------|-------------|------|

|  |                                    |        |
|--|------------------------------------|--------|
| Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη υψους 35 cm (ευρωπαϊκού)(καθιμένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επίτοπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.<br>(1 τεμ) |                                    |        |
| Μονάδα μέτρησης  | Τεμάχια                            |        |
| Αναθεωρείται με  | ΗΛΜ 14:100%                        |        |
| Ευρώ   | Εκατόν πέντε και Σαράντα δύο λεπτά | 105.42 |

|  |  |                |                       |               |
|--|--|----------------|-----------------------|---------------|
| 18   | Τοποθέτηση προστατευτικών καλυμμάτων ασφαλείας ρευματοδοτών (ΗΜΧ Ν60.20.75.02) | 1.4.18         | ΗΛΜ 104 : 100%        | Τεμ.          |
| Προμήθεια και τοποθέτηση επάνω υφιστάμενο ρευματοδότη προστατευτικού καλύματος πλαστικού, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εργασιών τοποθέτησης του |  |                |                       |               |
|  | 1. Υλικά τεμάχιο   | 1 x            | 0.57<br>Συνολο Υλικών | 0.57<br>0.57  |
|  | 2 Μικροϋλικά του (1)   | 0.1 x          | 0.57                  | 0.06          |
|  | 3 Τεχνίτης (ΤΟΕ 003)   | h              | 0.01 x                | 20.42<br>0.20 |
|  | 4 Βοηθός (ΤΟΕ 002)   | h              | 0.01 x                | 17.31<br>0.17 |
|  | Συνολο   |                |                       | 1.00          |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τεμάχια        |                       |               |
| Αναθεωρείται με  |  | ΗΛΜ 104 : 100% |                       |               |
| Ευρώ   |  | Ένα            |                       | 1.00          |

|    |   |        |               |      |
|----|---|--------|---------------|------|
| 19 | Αποξήλωση Ανλίας θερμότητας (κλιματιστικού) οποιασδήποτε θερμαντικής και ψυκτικής ικανότητας. (ΗΜΧ Ν8551.3.2) | 1.4.19 | ΗΜΧ Ν8551.3.2 | Τεμ. |
|----|---|--------|---------------|------|

|   |                           |       |
|---|---------------------------|-------|
| Αποξήλωση ανλίας θερμότητας (κλιματιστικού) τύπου οποιασδήποτε θερμαντικής και ψυκτικής ικανότητας και μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία |                           |       |
| Μονάδα μέτρησης   | Τεμάχια                   |       |
| Αναθεωρείται με   | ΗΜΧ Ν8551.3.2             |       |
| Ευρώ  | Πενήντα δύο και Δύο λεπτά | 52.02 |

|  |   |             |             |      |
|--|---|-------------|-------------|------|
| 20   | Φωτιστικό σώμα LED 50 W διαστάσεων 1200 mm X 300 mm (ΗΜΧ Ν8973.7.4.9) | 1.4.20      | ΗΛΜ 59:100% | Τεμ. |
| Φωτιστικό σώμα LED κατανάλωσης μέχρι 50 W,στεγασμένων χώρων,με σώμα από χάλυβα, πολυγωνικής μορφής οροφής ή ψευδοροφής, με οθόνη 2Μ γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας από αλουμίνιο και κάλυμμα της πηγής φωτός (πλακέτα LED) από σατινέ ΡΜΜΑ,προστασίας στεγανότητας ΙΡ 20 διαστάσεων τουλάχιστον 1200 mm X 300 mm απόδοσης των led σε lm min 4000 lm, 4000 K με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και driver ηλεκτρονικό, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Η πηγή φωτός αποτελείται από πλακέτες LED εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) χρόνων πιστοποιημένα κατά ΙSO και CE.<br>(1 τεμ) |   |             |             |      |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τεμάχια     |             |      |
| Αναθεωρείται με  |   | ΗΛΜ 59:100% |             |      |
| Ευρώ   | Εκατόν εξήντα πέντε και Εβδομήντα λεπτά                               |             | 165.70      |      |

|    |   |        |             |      |
|----|---|--------|-------------|------|
| 21 | Μπουτόν Εξώθυρας πολυτελείας με κουδούνι δύο ήχων (ΗΜΧ Ν8804.2) | 1.4.21 | ΗΛΜ 49:100% | Τεμ. |
|----|---|--------|-------------|------|

|  |                                |       |
|--|--------------------------------|-------|
| Μπουτόν εξώθυρας χωνευτό, πολυτελείας, αξιόπιστης κατασκευάστριας, δηλ. προμήθεια προσκόμιση μπουτόν εξώθυρας πολυτελείας και μικροϋλικών (ροζέττα χάρτου ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλοβιδες κλπ.) εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμή για κανονική λειτουργία. Επίσης κουδούνι δύο ήχων για σύνδεση με μπουτόν εξώθυρας αξιόπιστης κατασκευάστριας εταιρείας, δηλ. προμήθεια προσκόμιση κουδουνιού εξώθυρας πολυτελείας και μικροϋλικών (ροζέττα χάρτου ξύλινα τακάκια, γύψος, ξυλοβιδες κλπ.) εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμή για κανονική λειτουργία. |                                |       |
| Μονάδα μέτρησης  | Τεμάχια                        |       |
| Αναθεωρείται με  | ΗΛΜ 49:100%                    |       |
| Ευρώ   | Δώδεκα και Εβδομήντα έξι λεπτά | 12.76 |

|   |   |        |               |         |
|---|---|--------|---------------|---------|
| 22  | Επισκευή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (ΗΜΧ Ν62.10.35.10) | 1.4.22 | ΗΛΜ 52: 100%  | Τεμ.    |
| <p>Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση των οργάνων και εξαρτημάτων των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών πινάκων. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφιστάμενων οργάνων με χρήση ειδικών επιμετρητικών μηχανημάτων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του πίνακα. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαραίτητες καλωδιώσεις απο τον ηλεκτρολογικό πίνακα μέχρι τις πηγές ηλεκτροδότησης τοποθετημένες μέσα σε κανάλια πλαστικά</p> <p>Τιμή ανά τεμάχιο, ως εξής:</p> |   |        |               |         |
|   | 1. Υλικά τεμάχιο (τιμή εμπορίου)                        | 1 x    | 1989.96       | 1989.96 |
|   |   |        | Συνολο Υλικών | 1989.96 |
|   | 2 Μικροϋλικά του (1)                                    | 0.1 x  | 1989.96       | 199.00  |
|   | 3 Τεχνίτης (ΤΟΕ 003)                                    | h      | 48 x          | 20.42   |
|   |   |        |               | 980.16  |
|   | 4 Βοηθός (ΤΟΕ 002)                                      | h      | 48 x          | 17.31   |
|   |   |        |               | 830.88  |
|   | Συνολο  |        |               | 4000.00 |
| Μονάδα μέτρησης   | Τεμάχια   |        |               |         |
| Αναθεωρείται με   | ΗΛΜ 52: 100%  |        |               |         |
| Ευρώ  | τεσσερις χιλιαδες                                       |        | 4000.00       |         |

|  |   |                   |               |    |
|--|---|-------------------|---------------|----|
| E  | ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ                                      |                   |               |    |
| 1  | Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.<br>(ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-52-Α) | 1.5.1             | ΟΔΝ 2922:100% | M2 |
| <p>Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντλιοσθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 " Πλακοστρώσεις λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,</li> <li>. η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο- κονιάματος πάχους 2,5- 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3,</li> <li>. η αρμολόγησή με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .</li> </ul> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως</p> |   |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΔΝ 2922:100%     |               |    |
| Ευρώ   | Δέκα τρία και Ογδόντα<br>λεπτά                                |                   | 13.80         |    |

|  |  |                   |               |    |
|--|--|-------------------|---------------|----|
| 2  | Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο<br>πάχους 2 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ- 75.31.01-Α) | 1.5.2             | ΟΙΚ 7531:100% | M2 |
| <p>Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".</p> <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> |  |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 7531:100%     |               |    |
| Ευρώ   | Εβδομήντα οκτώ και<br>Πενήντα λεπτά                                      |                   | 78.50         |    |

|   |  |                   |               |    |
|---|--|-------------------|---------------|----|
| 3   | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.01-A) | 1.5.3             | ΟΙΚ 7331:100% | M2 |
| <p>Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> |  |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 7331:100%     |               |    |
| Ευρώ  | Τριάντα ένα και Πενήντα λεπτά  |                   | 31.50         |    |

|  |  |                   |               |    |
|--|--|-------------------|---------------|----|
| 4  | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-A) | 1.5.4             | ΟΙΚ 7331:100% | M2 |
| <p>Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> |  |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 7331:100%     |               |    |
| Ευρώ   | Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά   |                   | 33.50         |    |

|  |  |                                |                 |       |
|--|--|--------------------------------|-----------------|-------|
| 5  | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.01-A) | 1.5.5                          | ΟΙΚ 7326.1:100% | M2    |
| <p>Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".</p> <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> |  |                                |                 |       |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα              |                 |       |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 7326.1:100%                |                 |       |
| Ευρώ   |  | Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά |                 | 33.50 |

|   |  |       |                 |    |
|---|--|-------|-----------------|----|
| 6   | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-A) | 1.5.6 | ΟΙΚ 7326.1:100% | M2 |
| <p>Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".</p> <p>Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> |  |       |                 |    |
|   |  |       |                 |    |



|                 |                 |       |
|-----------------|-----------------|-------|
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 7326.1:100% |       |
| Ευρώ            | Τριάντα έξι     | 36.00 |

|   |   |                   |               |    |
|---|---|-------------------|---------------|----|
| 7   | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-A) | 1.5.7             | ΟΙΚ 7336:100% | M2 |
| Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) |   |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 7336:100%     |               |    |
| Ευρώ  | Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά  |                   | 15.70         |    |

|   |  |                   |               |    |
|---|--|-------------------|---------------|----|
| 8   | Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-74.90.01-A) | 1.5.8             | ΟΙΚ 7491:100% | MM |
| Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) |  |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 7491:100%     |               |    |
| Ευρώ  | εντεκα και είκοσι λεπτά  |                   | 11.20         |    |

|  |   |                 |                 |    |
|--|---|-----------------|-----------------|----|
| 9  | Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.35-A) | 1.5.9           | ΟΙΚ 7326.1:100% | MM |
| <p>Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)</p> |   |                 |                 |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Μέτρα Μήκους    |                 |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 7326.1:100% |                 |    |
| Ευρώ   | Τέσσερα και Πενήντα λεπτά                                     |                 | 4.50            |    |

|   |   |        |               |    |
|---|---|--------|---------------|----|
| 10  | Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.10-A) | 1.5.10 | ΟΙΚ 7912:100% | M2 |
| <p>Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)</p> |   |        |               |    |
| <p>Γενικοί όροι:</p> <p>(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.</p>   |   |        |               |    |
| <p>(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.</p>   |   |        |               |    |
| <p>(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή</p>   |   |        |               |    |

|   |                         |      |
|---|-------------------------|------|
| (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. |                         |      |
| Μονάδα μέτρησης   | Τετραγωνικά μέτρα       |      |
| Αναθεωρείται με   | ΟΙΚ 7912:100%           |      |
| Ευρώ  | Επτά και Ενενήντα λεπτά | 7.90 |

|  |   |        |               |    |
|--|---|--------|---------------|----|
| 11   | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.11-A) | 1.5.11 | ΟΙΚ 7311:100% | M2 |
| Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m <sup>2</sup> , 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".<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) |   |        |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  | Τετραγωνικά μέτρα   |        |               |    |
| Αναθεωρείται με  | ΟΙΚ 7311:100%   |        |               |    |
| Ευρώ   | Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά                              | 22.50  |               |    |

|   |   |        |               |    |
|---|---|--------|---------------|----|
| 12  | Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-A) | 1.5.12 | ΟΙΚ 7396:100% | M2 |
| Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) |   |        |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   | Τετραγωνικά μέτρα   |        |               |    |
| Αναθεωρείται με   | ΟΙΚ 7396:100%   |        |               |    |
| Ευρώ  | Δέκα εννέα και Εβδομήντα λεπτά  | 19.70  |               |    |

|  |  |        |               |    |
|--|--|--------|---------------|----|
| 13   | Στεγανωτικές επιστρώσεις σκυροδέματος με επαλειφόμενο κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.08-ΑΝ1) | 1.5.13 | ΟΙΚ 7903:100% | M2 |
| <p>Επίστρωση με επαλειφόμενο κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων για τη στεγανοποίηση δωματίων, εντός σφραγισμένης συσκευασίας, πιστοποιημένο με σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας σκυροδέματος με ψήκτρα ή με κατάλληλο εργαλείο ψεκασμού</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ο καθαρισμός και λείανση των οριζοντίων και καθέτων επιφανειών σκυροδέματος με τη βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου)</li> <li>-ο καθαρισμός των οριζοντίων και καθέτων επιφανειών σκυροδέματος με τη χρήση υδροβολής υψηλής πίεσης (300 bar)</li> <li>-η προμήθεια και εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού (επαλειφόμενο κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων) επί τόπου σε δύο στρώσεις, η πρώτη στρώση μετά τη διαβροχή μέχρι κορεσμού με ταυτόχρονη αποφυγή λιμναζόντων νερών και στη συνέχεια μία επιπλέον στρώση πριν στεγνώσει η πρώτη. Κάθε στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά τα 1,2 mm σε πάχος. Οι περιοχές στις οποίες έχει εφαρμοστεί το επαλειφόμενο κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων, πρέπει να διατηρηθούν υγρές, για μία περίοδο τριών έως πέντε ημερών.</li> <li>-κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας και δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο</li> </ul> |  |        |               |    |
| <p>Γενικοί όροι:</p> <p>(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.</p>  |  |        |               |    |
| <p>(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.</p>  |  |        |               |    |
| <p>(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή</p>  |  |        |               |    |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.</p>   |  |        |               |    |
|  |  |        |               |    |

|                 |                             |       |
|-----------------|-----------------------------|-------|
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 7903:100%               |       |
| Ευρώ            | Δέκα τρία και Τριάντα λεπτά | 13.30 |

|    |   |        |               |    |
|----|---|--------|---------------|----|
| 14 | Επισκευή ρωγμών και ακμών συνάντησης οριζόντιων και κάθετων επιφανειών σκυροδέματος με επισκευαστικό στεγανωτικό κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.08-ΑΝ2) | 1.5.14 | ΟΙΚ 7903:100% | ΜΜ |
|----|---|--------|---------------|----|

Επισκευή ρωγμών και ακμών συνάντησης οριζόντιων και κάθετων επιφανειών σκυροδέματος με επισκευαστικό στεγανωτικό κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων, εντός σφραγισμένης συσκευασίας, πιστοποιημένο με σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-3, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας σκυροδέματος με πλήρωση εύκαμπτου μίγματος. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

-η διάνοιξη των ρωγμών και ακμών του σκυροδέματος σε μορφή ανάποδης σφήνας περίπου 20 mm πλάτος και κατ'ελάχιστον 20 mm σε βάθος

-ο καθαρισμός των ρωγμών και ακμών με τη χρήση υδροβολής υψηλής πίεσης (300 bar)

-η προμήθεια και εφαρμογή ασταριού, συμβατό με το επισκευαστικό κονίαμα

-η προμήθεια και εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του επισκευαστικού στεγανωτικού κονίαματος ανάπτυξης κρυστάλλων. Οι περιοχές στις οποίες έχει εφαρμοστεί το επισκευαστικό στεγανωτικό κονίαμα ανάπτυξης κρυστάλλων, πρέπει να διατηρηθούν υγρές, για μία περίοδο 24 ωρών

-κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας και δεν αναφέρεται στο παρόν άρθρο

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

|   |                              |      |
|---|------------------------------|------|
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.<br/>Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας</p> |                              |      |
| Μονάδα μέτρησης   | Μέτρα Μήκους                 |      |
| Αναθεωρείται με   | ΟΙΚ 7903:100%                |      |
| Ευρώ  | Εννέα και Είκοσι πέντε λεπτά | 9.25 |

|   |   |        |               |    |
|---|---|--------|---------------|----|
| 15  | Επίστρωση απλή με υαλοπλεγμα 145 gr/m <sup>2</sup> οπής 4x4 cm, εντός στρώσεων τσιμεντοκονιάματος ή γαρμπιλοδέματος ή περλιτοδέματος (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.14-ΑΝ) | 1.5.15 | ΟΙΚ 7914:100% | M2 |
| <p>Επίστρωση απλή με υαλοπλεγμα 145 gr/m<sup>2</sup> οπής 4x4 cm, εντός στρώσεων τσιμεντοκονιάματος ή γαρμπιλοδέματος ή περλιτοδέματος, με τα υλικά επί τόπου του έργου την και εργασία.<br/>Για πολλαπλές στρώσεις, η παρούσα τιμή μονάδας πολλαπλασιάζεται επί τον αριθμό αυτών.</p>  |   |        |               |    |
| <p>Γενικοί όροι:<br/>(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.</p>                            |   |        |               |    |
| <p>(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.</p>   |   |        |               |    |
| <p>(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή</p>   |   |        |               |    |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.<br/>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας, ανά στρώση</p> |   |        |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   | Τετραγωνικά μέτρα   |        |               |    |
| Αναθεωρείται με   | ΟΙΚ 7914:100%   |        |               |    |
|   |   |        |               |    |

|  |  |                   |                 |       |
|--|--|-------------------|-----------------|-------|
| 16   | Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου (ΟΙΚ ΚΠΤ- 73.94-Α) | 1.5.16            | ΟΙΚ 7373.1:100% | M2    |
| Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.<br>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:  |  |                   |                 |       |
| α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.                           |  |                   |                 |       |
| β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%   |  |                   |                 |       |
| γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m <sup>2</sup> , ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίταση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m <sup>2</sup> ). |  |                   |                 |       |
| δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.  |  |                   |                 |       |
| ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.<br>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας  |  |                   |                 |       |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα |                 |       |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 7373.1:100%   |                 |       |
| Ευρώ   |  | Τριάντα εννέα     |                 | 39.00 |

|  |   |                   |               |    |
|--|---|-------------------|---------------|----|
| 1  | Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περι κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.17.04-Α) | 1.6.1             | ΟΙΚ 6522:100% | M2 |
| Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".                              |   |                   |               |    |
| Γενικοί όροι:  |   |                   |               |    |
| α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:  |   |                   |               |    |
| - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,  |   |                   |               |    |
| - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,  |   |                   |               |    |
| - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$ .  |   |                   |               |    |
| β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:   |   |                   |               |    |
| - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 $\mu\text{m}$ ,  |   |                   |               |    |
| - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 $\mu\text{m}$  |   |                   |               |    |
| - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 $\mu\text{m}$ .   |   |                   |               |    |
| γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 $\mu\text{m}$ .   |   |                   |               |    |
| δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):  |   |                   |               |    |
| δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.   |   |                   |               |    |
| δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,  |   |                   |               |    |
| δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο- στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης. |   |                   |               |    |
| δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.  |   |                   |               |    |
| δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.   |   |                   |               |    |
| ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> )   |   |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 6522:100%     |               |    |
| Ευρώ   |   | Εκατόν ενενήντα   | 190.00        |    |



|  |  |                        |               |        |
|--|--|------------------------|---------------|--------|
| 2  | Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.02.02.01-) | 1.6.2                  | ΟΙΚ 6502:100% | M2     |
| Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".  |  |                        |               |        |
| Γενικοί όροι:  |  |                        |               |        |
| α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:  |  |                        |               |        |
| - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,  |  |                        |               |        |
| - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,  |  |                        |               |        |
| - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$ .  |  |                        |               |        |
| β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:   |  |                        |               |        |
| - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 $\mu\text{m}$ ,  |  |                        |               |        |
| - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 $\mu\text{m}$  |  |                        |               |        |
| - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 $\mu\text{m}$ .   |  |                        |               |        |
| γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 $\mu\text{m}$ .   |  |                        |               |        |
| δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):  |  |                        |               |        |
| δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.   |  |                        |               |        |
| δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,  |  |                        |               |        |
| δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο- στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης. |  |                        |               |        |
| δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.  |  |                        |               |        |
| δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.   |  |                        |               |        |
| ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> )   |  |                        |               |        |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα      |               |        |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 6502:100%          |               |        |
| Ευρώ   |  | Εκατόν εβδομήντα πέντε |               | 175.00 |

|  |  |                   |               |    |
|--|--|-------------------|---------------|----|
| 3  | Προσθήκη θερμοδιακοπής στα προφίλ αλουμινίου (ΟΙΚ Ν65.61.01) | 1.6.3             | ΟΙΚ 6541:100% | M2 |
| Προσθήκη θερμοδιακοπής στα προφίλ αλουμινίου Τιμή ανά m <sup>2</sup> επιφάνειας. |  |                   |               |    |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα |               |    |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 6541:100%     |               |    |
| Ευρώ   | Ενενήντα τέσσερα και Δέκα εννέα λεπτά                        |                   | 94.19         |    |

|   |  |       |               |    |
|---|--|-------|---------------|----|
| 4   | Κινητές σίτες αερισμού (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.25-A) | 1.6.4 | ΟΙΚ 6530:100% | M2 |
| Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης. |  |       |               |    |
| Γενικοί όροι:   |  |       |               |    |
| α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:   |  |       |               |    |
| - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,   |  |       |               |    |
| - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,   |  |       |               |    |
| - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$ .   |  |       |               |    |
| β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:  |  |       |               |    |
| - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 $\mu\text{m}$ ,   |  |       |               |    |
| - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 $\mu\text{m}$   |  |       |               |    |
| - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 $\mu\text{m}$ .  |  |       |               |    |
| γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 $\mu\text{m}$ .  |  |       |               |    |

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.

δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο- στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας.

|                 |                   |       |
|-----------------|-------------------|-------|
| Μονάδα μέτρησης | Τετραγωνικά μέτρα |       |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 6530:100%     |       |
| Ευρώ            | Σαράντα πέντε     | 45.00 |

|   |  |       |               |    |
|---|--|-------|---------------|----|
| 5 | Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης | 1.6.5 | ΟΙΚ 6236:100% | M2 |
|---|--|-------|---------------|----|

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

|                 |                         |        |
|-----------------|-------------------------|--------|
| Μονάδα μέτρησης | Τετραγωνικά μέτρα       |        |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 6236:100%           |        |
| Ευρώ            | Τριακόσια τριάντα πέντε | 335.00 |

|   |   |       |                 |    |
|---|---|-------|-----------------|----|
| 6 | Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.01-A) | 1.6.6 | ΟΙΚ 5446.1:100% | M2 |
|---|---|-------|-----------------|----|

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

|                 |                   |        |
|-----------------|-------------------|--------|
| Μονάδα μέτρησης | Τετραγωνικά μέτρα |        |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 5446.1:100%   |        |
| Ευρώ            | Εκατόν δέκα οκτώ  | 118.00 |

|   |   |       |               |      |
|---|---|-------|---------------|------|
| 7 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-Α) | 1.6.7 | ΟΙΚ 6401:100% | Χγρ. |
|---|---|-------|---------------|------|

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 χιλιόγραμμα (kg)

|                 |                           |      |
|-----------------|---------------------------|------|
| Μονάδα μέτρησης | Χιλιόγραμμα               |      |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 6401:100%             |      |
| Ευρώ            | Τέσσερα και Πενήντα λεπτά | 4.50 |

|   |   |       |                 |      |
|---|---|-------|-----------------|------|
| 8 | Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους 62.21 | 1.6.8 | ΟΙΚ 6221 :100 % | Χγρ. |
|---|---|-------|-----------------|------|

|  |                 |      |
|--|-----------------|------|
| Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". |                 |      |
| Μονάδα μέτρησης  | χιλιόγραμμα     |      |
| Αναθεωρείται με  | ΟΙΚ 6221 :100 % |      |
| Ευρώ   | Πέντε           | 5.00 |

|  |  |                   |                 |    |
|--|--|-------------------|-----------------|----|
| 9  | Κικλιδώματα Σιδηρά - Περιφράγματα.<br>Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή (ΟΙΚ 64.47) | 1.6.9             | ΟΙΚ 6447 :100 % | M2 |
| Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2.5 cm και βάρους 1.0 kg/m <sup>2</sup> από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων. Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m <sup>2</sup> ) καλυπτόμενης επιφάνειας περιφραγμάτων |  |                   |                 |    |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα |                 |    |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 6447 :100 %   |                 |    |
| Ευρώ   |  | Δυο και ογδόντα   | 2.80            |    |

|   |   |                       |               |      |
|---|---|-----------------------|---------------|------|
| 10  | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-A) | 1.6.10                | ΟΙΚ 6118:100% | Χγρ. |
| Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.<br>Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) |   |                       |               |      |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Χιλιόγραμμα           |               |      |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 6118:100%         |               |      |
| Ευρώ  |   | Δύο και Ογδόντα λεπτά | 2.80          |      |

|   |                  |
|---|------------------|
| 7 | ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ |
|---|------------------|

|  |   |                                       |                 |       |
|--|---|---------------------------------------|-----------------|-------|
| 1  | Υάλωση διπλή triplex, μέσα και έξω-ενεργειακή (ΟΙΚ Ν76.27.02.2) | 1.7.1                                 | ΟΙΚ 7609.1:100% | M2    |
| <p>Υάλωση διπλή triplex, μέσα και έξω - ενεργειακή.<br/>         Το πάχος των υαλοπινάκων είναι 3mm+ μεμβράνη +3mm για τον εσωτερικό και 3mm+ μεμβράνη +4mm για τον εξωτερικό υαλοπίνακα ενώ το διάκενο μεταξύ των δύο υαλοπινάκων είναι 8mm-10mm.</p> <p>Χαρακτηριστικά ενεργειακών υαλοπινάκων:<br/>         Ο δείκτης θερμοπερατότητας <math>U_g=W/(m^2.K)</math> είναι 1,1<br/>         Το ποσοστό μετάδοσης φωτεινότητας Light Transmittance (%) είναι 80% και το ποσοστό θερμικής ηλιακής ακτινοβολίας Solar g factor (%) είναι 58%</p> <p>Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.<br/>         Οι υαλοπίνακες πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 1279-5, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106 ΕΟΚ και να διαθέτουν συμμόρφωση με σήμανση CE.</p> |   |                                       |                 |       |
| Μονάδα μέτρησης  |   | Τετραγωνικά μέτρα                     |                 |       |
| Αναθεωρείται με  |   | ΟΙΚ 7609.1:100%                       |                 |       |
| Ευρώ   |   | Ενενήντα εννέα και Ογδόντα τρία λεπτά |                 | 99.83 |

|   |  |                              |                 |       |
|---|--|------------------------------|-----------------|-------|
| 2   | "Αντιβανδαλιστική μεμβράνη υαλοπινάκων" (ΟΙΚ Ν65.20.2) | 1.7.2                        | ΟΙΚ 7609.2:100% | M2    |
| <p>Αντιβανδαλιστική μεμβράνη υαλοπινάκων πάχους 0,5 του χιλ.<br/>         Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της αντιβανδαλιστικής μεμβράνης και όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται</p> |  |                              |                 |       |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα            |                 |       |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 7609.2:100%              |                 |       |
| Ευρώ  |  | Τριάντα δύο και Δώδεκα λεπτά |                 | 32.12 |

|   |  |       |               |    |
|---|--|-------|---------------|----|
| 3 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-A) | 1.7.3 | ΟΙΚ 7755:100% | M2 |
|---|--|-------|---------------|----|

|   |                         |      |
|---|-------------------------|------|
| <p>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".<br/>Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,</p>  |                         |      |
| <p>Ειδικοί όροι:<br/>α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)</p> |                         |      |
| <p>β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.</p>  |                         |      |
| <p>γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.</p>   |                         |      |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.<br/>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p>   |                         |      |
| Μονάδα μέτρησης   | Τετραγωνικά μέτρα       |      |
| Αναθεωρείται με   | ΟΙΚ 7755:100%           |      |
| Ευρώ  | Εξι και Εβδομήντα λεπτά | 6.70 |

|   |  |       |               |    |
|---|--|-------|---------------|----|
| 4   | Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.01-Α) | 1.7.4 | ΟΙΚ 7701:100% | M2 |
| Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10- 02-00 |  |       |               |    |



|  |                         |      |
|--|-------------------------|------|
| <p>Ειδικοί όροι:</p> <p>α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)</p> |                         |      |
| <p>β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.</p>   |                         |      |
| <p>γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.</p>  |                         |      |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.<br/>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p>  |                         |      |
| Μονάδα μέτρησης  | Τετραγωνικά μέτρα       |      |
| Αναθεωρείται με  | ΟΙΚ 7701:100%           |      |
| Ευρώ   | Ενα και Εβδομήντα λεπτά | 1.70 |

|   |  |       |               |    |
|---|--|-------|---------------|----|
| 5 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.10 - Α) | 1.7.5 | ΟΙΚ 7809:100% | M2 |
|---|--|-------|---------------|----|

|  |                     |       |
|--|---------------------|-------|
| <p>Γυψοσανίδες οριζήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλὴν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμοῦ φύλλου ἄνω των 0.72 m<sup>2</sup>, ἐπὶ σκελετοῦ ἢ μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ἰδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροῦλικά ἐπὶ τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ὅτι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμοῦ φύλλου μικρότερου ἀπὸ 0.72 m<sup>2</sup>, οἱ τιμές των ἄρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του ἄρθρου 78.05.13.</p> <p>Τιμή ἀνά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p> |                     |       |
| Μονάδα μέτρησης  | Τετραγωνικά μέτρα   |       |
| Αναθεωρεῖται με  | ΟΙΚ 7809:100%       |       |
| Ευρώ   | Δεκαῆξι και ογδόντα | 16.80 |

|  |   |       |               |    |
|--|---|-------|---------------|----|
| 6  | Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου (ΟΙΚ ΚΠΤ-72.16-Α) | 1.7.6 | ΟΙΚ 7211:100% | M2 |
| <p>Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".</p> <p>Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ἤλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg ἐπὶ τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.</p>   |   |       |               |    |
| <p>Γενικοί ὅροι:</p> <p>α) Στις τιμές μονάδας των ἄρθρων συμπεριλαμβάνονται ἀνηγμένα τα ἀκόλουθα (εργασία και υλικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).</li> <li>- Οἱ διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.</li> <li>- Η σφράγιση των ἀπολήξεων των κορφιάδων.</li> <li>- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα ἀπὸ σκληρό χάλυβα, ἀνοξειδωτα ἢ γαλβανισμένα ἀγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.</li> <li>- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω ἀπολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρῷ κατασκευής ἐπικεράμωσης</li> <li>- Η ἐνδεχόμενη τοποθέτηση ἀνοξειδῶτων κτενών ἢ σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω ἀπολήξεις ἐπιστέγασης με βυζαντινά ἢ ἄλλα κοῖλα κεραμίδια.</li> <li>- Οἱ τυχόν αυτοκόλλητες ἀσφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση ἀρμών ἀπολήξεων καπνοδόχων κλπ,</li> <li>- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα ἀντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.</li> </ul> |   |       |               |    |

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας

|                 |                               |       |
|-----------------|-------------------------------|-------|
| Μονάδα μέτρησης | Τετραγωνικά μέτρα             |       |
| Αναθεωρείται με | ΟΙΚ 7211:100%                 |       |
| Ευρώ            | Είκοσι τρία και Πενήντα λεπτά | 23.50 |

|   |   |                                 |               |    |
|---|---|---------------------------------|---------------|----|
| 7   | Ανακαίνιση χρωματισμών κοινών επί παλαιών επιφανειών επιχρισμάτων εξωτερικών ή εσωτερικών διά πλαστικού χρώματος (ΟΙΚ Ν77.91) | 1.7.7                           | ΟΙΚ 7791:100% | M2 |
| <p>Ανακαίνιση χρωματισμών κοινών επί παλαιών επιφανειών επιχρισμάτων ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ η ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ χώρων διά πλαστικού χρώματος ανεξαρτήτου ύψους από το δάπεδο εργασίας εις δύο διαστρώσεις, μετά σποραδικής εποξέσεως μέχρι ποσοστού 20% των παλαιών χρωμάτων ήτοι:</p> <p>Ικριώματα ,απόξεση, προετοιμασία των επιφανειών, τυχόν μετακινήσεις επίπλων και εξοπλισμού, αστάρωμα διά πλαστικού χρώματος και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος.<br/>(1 m<sup>2</sup>)</p> |   |                                 |               |    |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τετραγωνικά μέτρα               |               |    |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 7791:100%                   |               |    |
| Ευρώ  |   | Πέντε και Εβδομήντα πέντε λεπτά | 5.75          |    |

|   |  |   |           |       |
|---|--|---|-----------|-------|
| 8   | Διαφανές ακρυλικό φύλλο plexiglass (ΟΙΚ Ν7610) | 1.7.8                                     | ΟΙΚ Ν7610 | Μ2    |
| Διαφανές ακρυλικό φύλλο τύπου PLEXIGLASS προέλευσης Μ.Βρετανίας πάχους 4mm άχρωμο υψηλών εργοστασιακών προδιαγραφών οιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένο. (1 m2 τοποθετημένης επιφάνειας) |  |   |           |       |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα                         |           |       |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ Ν7610                                 |           |       |
| Ευρώ  |  | Τριάντα τέσσερα και<br>Τριάντα τρία λεπτά |           | 34.33 |

|   |  |                                    |               |       |
|---|--|------------------------------------|---------------|-------|
| 9   | Ανάσχυση και επικεράμωση με χρήση των ιδίων κεράμων παντός τύπου (ΟΙΚ Ν7211) | 1.7.9                              | ΟΙΚ 7211:100% | Μ2    |
| Ανάσχυση και επικεράμωσις με χρήση των ιδίων κεράμων παντός τύπου κεράμων μηχανοποιητών, πλήρης μετά των απαιτούμενων ημικεράμων και ειδικών κορυφοκεράμων, ήτοι κέραμοι γενικώς, ήλοι, σύρμα γαλβανισμένον και τσιμεντοκονίαμα 450kg επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεράμων δια του σύρματος επί των ήλων και κολυμβητής τοποθετήσεως των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων. (1 m2 πραγματικής κεκλιμένης επιφάνειας) |  |                                    |               |       |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Τετραγωνικά μέτρα                  |               |       |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 7211:100%                      |               |       |
| Ευρώ  |  | Δέκα πέντε και Δέκα πέντε<br>λεπτά |               | 15.15 |

|    |  |        |                 |    |
|----|--|--------|-----------------|----|
| 10 | Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως. (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-Α) | 1.7.10 | ΟΙΚ 7785.1:100% | Μ2 |
|----|--|--------|-----------------|----|

|  |                     |       |
|--|---------------------|-------|
| <p>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".</p> <p>Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.</p>  |                     |       |
| <p>Ειδικοί όροι:</p> <p>α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)</p> |                     |       |
| <p>β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.</p>   |                     |       |
| <p>γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.</p>  |                     |       |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)</p>   |                     |       |
| Μονάδα μέτρησης  | Τετραγωνικά μέτρα   |       |
| Αναθεωρείται με  | ΟΙΚ 7785.1:100%     |       |
| Ευρώ   | Δέκα και Δέκα λεπτά | 10.10 |

|  |  |                   |                 |    |
|--|--|-------------------|-----------------|----|
| 11   | Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-Α) | 1.7.11            | ΟΙΚ 7785.1:100% | M2 |
| <p>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.</p>   |  |                   |                 |    |
| <p>Ειδικοί όροι:</p> <p>α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)</p> |  |                   |                 |    |
| <p>β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.</p>   |  |                   |                 |    |
| <p>γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.</p>  |  |                   |                 |    |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.<br/>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p>   |  |                   |                 |    |
| Μονάδα μέτρησης  |  | Τετραγωνικά μέτρα |                 |    |
| Αναθεωρείται με  |  | ΟΙΚ 7785.1:100%   |                 |    |
| Ευρώ   |  | Εννεα             | 9.00            |    |

|  |  |        |                 |    |
|--|--|--------|-----------------|----|
| 12   | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.02-Α) | 1.7.12 | ΟΙΚ 7786.1:100% | M2 |
| <p>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".</p> <p>Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.</p> |  |        |                 |    |
| <p>Ειδικοί όροι:</p> <p>α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)</p>                     |  |        |                 |    |
| <p>β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.</p>   |  |        |                 |    |
| <p>γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.</p>  |  |        |                 |    |
| <p>(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p>  |  |        |                 |    |
| Μονάδα μέτρησης  | Τετραγωνικά μέτρα  |        |                 |    |
| Αναθεωρείται με  | ΟΙΚ 7786.1:100%  |        |                 |    |
| Ευρώ   | Δώδεκα και Σαράντα λεπτά   | 12.40  |                 |    |

|   |  |                           |               |      |
|---|--|---------------------------|---------------|------|
| 13  | Γωνίες προστασίας ακμών (ΟΙΚ ΚΠΤ - 73.99.01-A) | 1.7.13                    | ΟΙΚ 7399:100% | μ    |
| <p>Προστατευτική γωνία για παιδιά. Τοποθέτηση σε γωνίες τοίχων και σε έπιπλα. Είναι κατασκευασμένη από μαλακό υλικό ώστε να αποσβένονται στο μέγιστο οι κραδασμοί του χτυπήματος. Καταλλήλων διαστάσεων, ώστε να ταιριάζει ακριβώς στο σημείο που θα τοποθετηθεί. Περιλαμβάνεται ολη η διαδικασία της προετοιμασίας της επιφάνειας στην οποία θα τοποθετηθεί, καθώς και όλα τα υλικά πλήρους στερέωσής της.</p> |  |                           |               |      |
| 1. Υλικά τεμάχιο  |  | 1 x                       | 2.38          | 2.38 |
|   |  |                           | Συνολο Υλικών | 2.38 |
| 2 Μικροϋλικά του (1)  |  | 0.1 x                     | 2.38          | 0.24 |
| 3 Τεχνίτης (ΤΟΕ 003)  | h  | 0.05 x                    | 20.42         | 1.02 |
| 4 Βοηθός (ΤΟΕ 002)  | h  | 0.05 x                    | 17.31         | 0.87 |
| Συνολο  |  |                           |               | 4.50 |
| Μονάδα μέτρησης   |  | Μέτρα Μηκους              |               |      |
| Αναθεωρείται με   |  | ΟΙΚ 7399:100%             |               |      |
| Ευρώ  |  | τεσσερα και πενήντα λεπτά | 4.50          |      |

|   |  |        |                |    |
|---|--|--------|----------------|----|
| 14  | Επισκευη και στηριξη γυψοσανίδων κοινών (ΟΙΚ ΚΠΤ - 78.05.14-A) | 1.7.14 | ΟΙΚ 7809: 100% | μ2 |
| <p>Επανατοποθέτηση και πλήρης στήριξη υπαρχόντων γυψοσανίδων καθώς και αντικατάσταση τοπικά σε περίπτωση στρέβλωσης λόγω υγρασίας ή άλλων προβλημάτων</p> |  |        |                |    |
| 1 Υλικό   |  |        |                |    |



|                         |   |                   |               |      |
|-------------------------|---|-------------------|---------------|------|
|                         |   |                   | Συνολο Υλικών | 0.21 |
| 2 Μικροϋλικά του (1)    |   | 0.1 x             | 0.21          | 0.02 |
| 3 Τεχνίτης<br>(ΤΟΕ 003) | h | 0.1 x             | 20.42         | 2.04 |
| 4 Βοηθός<br>(ΤΟΕ 002)   | h | 0.1 x             | 17.31         | 1.73 |
| Συνολο                  |   |                   |               | 4.00 |
| Μονάδα μέτρησης         |   | Τετραγωνικά μέτρα |               |      |
| Αναθεωρείται με         |   | ΟΙΚ 7809: 100%    |               |      |
| Ευρώ                    |   | τεσσερα           | 4.00          |      |

|   |   |               |               |      |
|---|---|---------------|---------------|------|
| 15  | Κρήνη απο γρανίτη απλού γεωμετρικού σχήματος. (ΟΙΚ Ν.3214Ν) | 1.7.15        | ΟΙΚ 3214:100% | Τεμ. |
| Κρήνη απο γρανίτη απλού γεωμετρικού σχήματος, διαστάσεων 1.15 ύψος και 0.90m πλάτος με γούρνα και στήλη βρύσης, βάρους περίπου 120 Kg με ενσωματωμένη την βρύση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση της κρήνης με τις απαραίτητες εκσκαφές, τοποθέτηση σωληνώσεων, φρεάτια, απαραίτητα υλικά και εργασίες για την έντεχνη κατασκευή και λειτουργία της κρήνης σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. |   |               |               |      |
| Μονάδα μέτρησης   |   | Τεμάχια       |               |      |
| Αναθεωρείται με   |   | ΟΙΚ 3214:100% |               |      |
| Ευρώ  |   | Τριακόσια     | 300.00        |      |

Σάπες 22-5-2023  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μιχαηλίδου Ελισάβετ  
Πολιτικός Μηχανικός

Σάπες 22-5-2023  
Ο Προϊστάμενος  
α/α

Κοτζαμπάσης Δήμος  
Αγρ. & Τοπογράφος Μηχανικός