

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012 Γ

Περιεχόμενα:

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	2
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ.....	15
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ.....	20
ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	32
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	34
ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	120
ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ.....	130
ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.....	144
ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	175
ΟΜΑΔΑ Ι : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	184

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α-ΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό ερ-

γαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.1.9. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.1.10. Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσής και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και εηναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

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

- 1.1.11. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεω-τεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υψιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16. Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζονηογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και

των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.18. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20. Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερημυσριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22. Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23. Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

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

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

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

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

- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου. (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο ON 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:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος 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:

όπου B_N: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girrer των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- 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.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όρο" 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 αφαίρεσης και επανατοποθέτησης 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 τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

a/a	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ 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 ύ-	

	ψους κάσσας θύρας	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια	
	α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά:	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή σύνθετου σχεδίου	1,00
	β) πολυσύνθετου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για το λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή “φατούρας” που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετάσμάτων 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 ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

2.2.6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) όπως αυτό καθορίζεται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε 103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. Πρωτ. ΟΙΚ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενεργειας και Κλιματικής Αλλαγής, θα γίνει απολογιστικά και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	

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

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

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

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

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

Γ. Επισημαίνεται ότι, όπου στο παρόν τιμολόγιο αναφέρεται ο όρος ενδεικτικός τύπος, δεν αποτελεί δέσμευση συγκεκριμένου εταιρικού τύπου εξοπλισμού, αλλά αποσκοπεί στη δέσμευση του Αναδόχου ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά (ποιότητα κατασκευής, προδιαγραφές κλπ) του προτεινόμενου εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός και τα εξαρτήματα, που θα προταθούν, θα πρέπει να είναι κατ'ελάχιστον ισοδύναμα του ενδεικτικού τύπου.

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: A.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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 m², 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,78

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.03.01 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2115 100%

Γενικοί εκβραχισμοί 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 m², 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,28

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο

χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,28

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.05.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,28

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.06.01 **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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 συμπίκνωση, 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) συμπακνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,28

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπακνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,28

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\21.03.04 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: A.10

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B20.22.79.14 **Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου διαστ 1,6 - 3,2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλα θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου διαστ 1,6 - 3,2 cm . Τα βότσαλα διαστάσεων 1,6 - 3,2 cm τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διάστρωση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους. Επιμέτρηση τοποθετημένου υλικού.

(1 m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,90

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.11

Άρθρο: ΟΔΟ Β\Γ01.2 **Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,23

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: A.12

Άρθρο: ΟΔΟ Β\Γ02.2 **Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,33

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: B.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\31.02.02 **Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T.: B.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.03 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: B.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.01.06

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β|32.01.07

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

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

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: B.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\32.11

Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα κατηγορίας C 30/37, πάχους έως 10 cm πλάτους έως 70 cm και μήκους έως 1,50 m, με οπλισμο κατηγορίας B500C, κατά ΕΛΟΤ EN 13747 "Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων", με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια των προπλακών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και προσωρινή στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλυβδίνου οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπίκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μετέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: B.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: B.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: B.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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 επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: B.10

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821 100%

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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 επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: B.11

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ

A.T.: B.12

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.13

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

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

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

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ								
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομαστ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)	
		B500A	B500C	B500A	B500C			
5,0		✓		✓		19,6	0,154	
5,5		✓		✓		23,8	0,187	
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3	0,222	
6,5		✓		✓		33,2	0,260	
7,0		✓		✓		38,5	0,302	
7,5		✓		✓		44,2	0,347	
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395	

10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.14

Άρθρο: ΟΙΚ Β138.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

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

Οι Πίνακες θα 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.

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

Στις επιμετρούμενες 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 .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού σπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.15

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.25 Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3876 100%

Προσαύξηση τιμής σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων για τμήματα ασφίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.16

Άρθρο: ΟΙΚ Β\38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου σπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του σπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: B.17

Άρθρο: ΟΔΟ Β\51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική

εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: B.18

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΒΒ51.79.09 Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου τραπεζοειδούς ρείθρου Σχετικό: ΟΔΟΝ 2921 διαστάσεων 100x25x11~13 cm (μήκος/πλάτος/ύψος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου τραπεζοειδούς ρείθρου διαστάσεων 100x25x11~13 cm (μήκος/πλάτος/ύψος), το οποίο θα παρασκευάζεται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής του επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου ρείθρου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,80

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T.: Γ.01

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B50.15.83.01 Ειδικά χωρίσματα στους χώρους των WC, από αδιάβροχα πανέλα ύψους έως 2,35 m, με κενό από το δάπεδο της τάξης των 10 cm, ενδεικτικού τύπου SVF-30- JUMP της Schafer

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Ειδικά χωρίσματα στους χώρους των WC, από αδιάβροχα πανέλα ύψους έως 2,35 m, με κενό από το δάπεδο της τάξης των 10 cm.

Τα χωρίσματα W.C. κατασκευάζονται από έτοιμο σύστημα διαχωριστικών υγρών χώρων ενδεικτικού τύπου SVF-30- JUMP της Schafer το οποίο αποτελείται από πανέλα μοριοσανίδας υψηλής συμπίεσης πάχους 30 mm ,με ρητίνες συγκόλλησης V20-E1 με Πιστοποίηση PEFC ή FSC, σε απόχρωση 1004 Anthrazit από το χρωματολόγιο της SCHAEFER ή ισοδύναμο και από άκαμπτο πλαισιωτό σκελετό αλουμινίου .

Η επιφάνεια των πανέλων έχει υφή τύπου MINIPEARL της SCHAFER που εξασφαλίζει τη υψηλή τους αντοχή στον καθαρισμό και κατά την χρήση τους.

Όλες οι ακμές των πανέλων θα είναι επενδυμένες με ειδικό προφίλ ABS πάχους 3 mm, που διασφαλίζει την προστασία και στεγανότητα τους, σε απόχρωση επιλογής από το χρωματολόγιο της SCHAEFER.

Η στήριξη όλων των στοιχείων επι των περιμετρικών τοίχων ή επι των χωρισμάτων, επιτυγχάνεται με προφίλ αλουμινίου, διατομής 'U'. Μια αλουμινένια ράγα κεφαλής, κλειστής διατομής 27 X 47 τρέχει σε υποχώρηση κατά μήκος της κορυφής του μπροστινού τοίχου για να προσδώσει σταθερότητα στο σύστημα, αλλά και την αίσθηση ότι το σύστημα είναι αιωρούμενο λόγω της αφανούς του στήριξης.

Αντίστοιχα, τα στηρίγματα δαπέδου του Συστήματος, τοποθετούνται σε υποχώρηση, σε σχέση με την εξωτερική όψη των καμπίνων WC, παραμένοντας έτσι αφανή και εξασφαλίζοντας την αισθητική της 'πλωτής' κατασκευής χωρίς εμφανή στοιχεία στήριξης, και την πολύ λιτή και απόλυτα συνεπίπεδη εφαρμογή των στοιχείων θυρών και πανέλων μεταξύ τους.

Τα Θυρόφυλλα έχουν ειδική διαμόρφωση ακμής και φέρουν ειδικό τεμάχιο αλουμινίου με ηχομονωτικό παρέμβυσμα ηχομονωτικό παρέμβυσμα. Το Ύψος των καμπίνων είναι 2350 mm συμπεριλαμβανομένου του διάκενου δαπέδου των 100 mm

Εξαρτήματα

Sch?fer nylon one hand door knob . Κατ'απαίτηση παραδίδονται και διαφορετικά σετ INOX χειρολαβών/ροζετών

Μεντεσέδες από ανοξείδωτο χάλυβα, αυτοκλειόμενοι.

Πλήρως ρυθμιζόμενα πόδια με συγκολλημένη βάση και επίπεδη πλάκα κάλυψης από ανοξείδωτο χάλυβα DIN 1.4301

Και Αξεσουάρ

oSch?fer aluminium hook AL7011

oSch?fer aluminium door buffer AL7015

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 161,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Γ.02

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B50.15.83.02 Κινητά υαλωτά χωρίσματα, κατασκευαζόμενα από διατομή αλουμινίου διατομής 100X38mm, ενδεικτικού τύπου Flush Air της Pan-All (συμπεριλαμβανομένων και των ξύλινων θυρών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Κινητά υαλωτά χωρίσματα, κατασκευαζόμενα από διατομή αλουμινίου διατομής 100X38mm, ενδεικτικού τύπου Flush Air της Pan-All.

Τα χωρίσματα φέρουν διπλά υαλοστάσια, από κρύσταλλα Triplex 12 mm (6.6.2) που ενώνονται μεταξύ τους με ειδικό συνθετικό διάφανο προφίλ που εξασφαλίζει την επιπεδότητα των υαλοπινάκων και την ηχομόνωση, χωρίς τη χρήση εμφανούς κατακόρυφου προφίλ.

Η ηχομονωτική ικανότητα των χωρισμάτων με διπλά κρύσταλλα 12mm θα φέρει πιστοποίηση για 44dB.

Εκτός των οριζόντιων οδηγών οροφής και δαπέδου δεν υπάρχουν άλλα κατακόρυφα μεταλλικά στοιχεία, έτσι το σύστημα εξασφαλίζει την πλήρη διαφάνεια και τη λιτή αισθητική.

Στο σύστημα θα τοποθετηθεί πόρτα με κάσα που κατασκευάζεται από ενιαία ορθογώνια διατομή αλουμινίου και θα μπορεί να φέρει Ξύλινο Θυρόφυλλο.

Το Ξύλινο θυρόφυλλο θα έχει πάχος 40mm, πλάτος 930mm και ύψος 2115. Θα κατασκευαστεί με πιστοποιημένη ηχομονωτική ικανότητας 44 dB.

Το φινίρισμα των θυρόφυλλων θα είναι HPL με εμφάνιση καπλαμά δρυός.

Το ξύλινο θυρόφυλλο θα φέρει κλειδαριά για κύλινδρο ασφαλείας κατά DIN 18251 και σετ INOX πόμολα ροζέτα.

Κατά τα λοιπά τα χωρίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της επίβλεψης και τις υποδείξεις του προμηθευτή, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) χωρίσματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Γ.03

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Β71.21.73.01 Αποκατάσταση διατομής σκυροδέματος σε στοιχείο που έχει υποστεί τοπικές βλάβες μη εκτεινόμενες στον σιδηροπλισμό, με έτοιμο ταχύπηκτο υδραυλικό τσιμέντο ενδεικτικού τύπου VANDEX PLUG ή EMACO ή παρομοίου, για στρώσεις πάχους έως 30 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση διατομής σκυροδέματος σε στοιχείο που έχει υποστεί τοπικές βλάβες, μη εκτεινόμενες στον σιδηροπλισμό, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-05-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος μη επεκτεινόμενης στον σιδηροπλισμό", με έτοιμο ταχύπηκτο υδραυλικό τσιμέντο ενδεικτικού τύπου VANDEX PLUG, ή EMACO ή παρομοίου, για στρώσεις πάχους έως 30 mm.

Προηγείται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας με συρματόβουρτσα και η έκπλυση της με άφθονο νερό.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,20

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ Δ. 1

(09.01.01.06.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 Atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομαστικής πίεσης 10 Atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 Atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (Actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(95.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 2

(09.01.03.5.Η.ΠΡΣ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 Atm, πλαστικές, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαμέτρου Φ 3/4", απώλειες <0,3m στα 5m³/h

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομαστικής πίεσης 10 Atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 Atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (Actuator) 24V/AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(90.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 3

(11.15.04.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 6620. 1.ΥΔΡ

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτε- ρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζοούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

(1 M)

E Y P Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(95.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 4

(N11.15.91.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 6620. 1.ΥΔΡ

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης, σχήματος τόξου, εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζοούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρητιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

(1 M)

E Y P Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(131.71)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 5

(20.05.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 2124.ΟΙΚ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(1 M3)

E Y P Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ **(4.00)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 6

(20.10.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 2162.ΟΙΚ

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

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.

(1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ

(4.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 7

(N60.10.85.92.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

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

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)χ(Π)

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

(120.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 8

(N65.10.25.91.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 58.ΗΛΜ

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 275 kVA, εντός ηχοαπορροφητικού καλύμματος με δυνατότητα απομακρυσμένης επιτήρησης

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής. Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων. Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(36.500.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 9

(65.80.40.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κλπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(12.50)

ΑΡΘΡΟ Δ. 10

(65.80.40.02.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κλπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(17.50)

ΑΡΘΡΟ Δ. 11

(65.80.40.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κλπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

(23.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 12

(N65.80.40.142.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 100mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κλπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

(15.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 13

(N65.80.40.144.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 200mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κλπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

(21.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 14**(N65.80.40.148.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 34.ΗΛΜ**

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 400mm, ύψους 60mm και πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με κάλυμμα και όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κλπ.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται. Τιμή ανά μέτρο μήκους

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(38.40)****ΑΡΘΡΟ Δ. 15****(77.67.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 7767. 2.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**(1.20)****ΑΡΘΡΟ Δ. 16****(77.67.02.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 7767. 4.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ**(2.00)****ΑΡΘΡΟ Δ. 17****(77.67.03.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 7767. 6.ΟΙΚ**

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ **(3.00)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 18

(77.67.04.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 7767. 8.ΟΙΚ

Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4"

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ **(4.00)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 19

(8036.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM, διαμέτρου 1 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 M, και

μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(21.25)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 20

(8036.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 1 1/4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 21**(8036.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25MM και διαμ. 11/2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 22**(8036.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 23**(8036.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 21/2INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 24**(8036.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς, (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05MM και διαμ. 3INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(55.27)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 25

(8036.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 4INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ **(73.88)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 26

(8036.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 4,50MM και διαμ. 5 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(96.47)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 27

(N8041.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(34.11)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 28

(N8042.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6Atm, διαμέτρου έως 32 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα, και όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

E Y P Ω: ΕΝΔΕΚΑ

(11.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 29

(N8042.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6Atm, διαμέτρου 40 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα, και όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(13.18)

ΑΡΘΡΟ Δ. 30

(N8042.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6Atm, διαμέτρου 50 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα, και όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(13.80)

ΑΡΘΡΟ Δ. 31

(N8042.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6Atm, διαμέτρου 75 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα, και όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (18.84)

ΑΡΘΡΟ Δ. 32

(N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6Atm, διαμέτρου 100 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα, και όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

E Y P Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (23.71)

ΑΡΘΡΟ Δ. 33

(N8042.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6Atm, διαμέτρου 125 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα, και όλα τα απαραίτητα υλικά πυροφραγμών πλήρως τοποθετημένων, για το πυράντοχο σφράγισμα των οπών κατά τις μεμονωμένες ή ομαδικές διελεύσεις μέσω διαχωριστικών τοίχων πυροδιαμερισμάτων και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση

(1 M)

E Y P Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (25.93)

ΑΡΘΡΟ Δ. 34

(N8042.14.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 10Atm, διαμέτρου 75 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (18.36)

ΑΡΘΡΟ Δ. 35

(N8042.14.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 10Atm, διαμέτρου 100 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ **(26.16)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 36

(N8042.14.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 10Atm, διαμέτρου 125 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ **(28.19)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 37

(N8042.14.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 10Atm, διαμέτρου 150 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(38.14)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 38

(N8042.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bAr, διαμέτρου DN20 (25x3.5 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 39**(N8042.92.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bAg, διαμέτρου DN25 (32x3.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 40**(N8042.92.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bAg, διαμέτρου DN32 (40x4.5 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 41**(N8042.92.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bAg, διαμέτρου DN40 (50x5.6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 42**(N8042.92.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bAg, διαμέτρου DN50 (63x7.1 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 43**(N8042.97.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός προμονωμένος σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 125, με μόνωση πολυουρεθάνης PUP και εξωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου PE, SDR 7,4, διαμέτρου DN40 (50x6,9 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 44**(N8042.97.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός προμονωμένος σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 125, με μόνωση πολυουρεθάνης PUP και εξωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου PE, SDR 7,4, διαμέτρου DN50 (63x8,6 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 45**(N8042.97.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός προμονωμένος σωλήνας κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 125, με μόνωση πολυουρεθάνης PUP και εξωτερική επένδυση πολυαιθυλενίου PE, SDR 7,4, διαμέτρου DN65 (75x10,3 MM), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 46**(N8043.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Σωλήνας πολυαιθυλενίου (PE-X), διαμέτρου 16χ2mm κατάλληλος για ενδοδαπέδια τοποθέτηση και τροφοδότηση ειδών υγιεινής, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την πλήρη τοποθέτηση και τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης εισόδου - εξόδου προς τα όργανα διακοπής και το δίκτυο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών καθώς και εργασία για την τοποθέτηση, σύνδεση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο προστατευτικός σωλήνας σπιράλ, εντός του οποίου οδεύει ο σωλήνας

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(6.37)

ΑΡΘΡΟ Δ. 47

(N8045.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM, με δύο ή τρεις τάπες, πλήρως τοποθετημένος εντός υπάρχοντος φρεατίου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(89.70)

ΑΡΘΡΟ Δ. 48

(N8046.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(51.35)

ΑΡΘΡΟ Δ. 49

(N8046.42.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, διαμέτρου εξόδου έως DN100, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, τοποθετημένο και συνδεδεμένο μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεως των απαραίτητων οπών.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(169.80)

ΑΡΘΡΟ Δ. 50

(N8046.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Ειδική κατασκευή σύνδεσης φρεατίου φυτεμένου δώματος με τον σωλήνα απορροής, αποτελούμενη από εξάρτημα ταυ και καπάκι πλήρες, σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία διαμόρφωσης, εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση της κατασκευής έτοιμης προς χρήση

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(99.82)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 51

(N8054.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου έως 40 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ **(6.29)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 52

(N8054.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(27.30)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 53

(N8066.24.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 3213.ΟΙΚ

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο οπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξή του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης, κλπ)

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(341.91)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 54

(N8067.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 3213.

Σηπτική δεξαμενή λυμάτων, διαστάσεων περίπου 4,50x1,80x2,50m δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με οπλισμένο σκυρόδεμα, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός (χυτοσιδηρά καλύμματα, εξαερισμός δεξαμενής, κλίμακα καθόδου, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ **(1,764.48)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 55

(N8069.181.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 34

Εξοπλισμός δεξαμενής λυμάτων, που περιλαμβάνει διάταξη εξαερισμού, ανθρωποθυρίδες επίσκεψης, σκαλοπάτια καθόδου στην δεξαμενή, τα απαιτούμενα στόμια, τις οδεύσεις των σωλήνων δια μέσου των τοιχωμάτων, τα χυτοσιδηρά καλύμματα, τη διάταξη συναγερμού και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση του εξοπλισμού έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(1,334.51)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 56

(N8079.54.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: 2141.

Πλήρης κατασκευή ενός προκατασκευασμένου απορροφητικού βόθρου, διαμέτρου 3 M και βάθους 4 M σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των άχρηστων προϊόντων εκσκαφής, προμήθεια των προκατασκευασμένων τεμαχίων από διάτρητο τσιμεντοσωλήνα και του χυτοσιδηρού καλύμματος, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης καθώς και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του βόθρου, έτοιμου προς λειτουργία

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ **(2,500.00)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 57

(N8099.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 7

Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, μίας εισόδου και δύο εξόδων, πλήρως τοποθετημένος (1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ **(126.01)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 58

(N8103.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Φλοτεροδιακόπτης υδαταποθήκης, διαμέτρου 2", πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσης εργασίας, εγκατάστασης και ρύθμισης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(781.31)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 59

(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(13.53)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 60

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(15.03)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 61

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(17.94)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 62

(N8106.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(23.34)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 63

(N8106.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(30.67)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 64

(N8106.1.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(41.72)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 65

(N8106.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (72.12)

ΑΡΘΡΟ Δ. 66

(N8106.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Διακόπτης δοκιμής ετοιμότητας δικτύου πυρόσβεσης, (test MAster AIArm), UL/FM με τμήμα γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα ανάλογης διατομής μέχρι το πλησιέστερο σημείο αποχέτευσης νερού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (484.97)

ΑΡΘΡΟ Δ. 67

(8108.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρή, ονομαστικής πίεσης 10 ATM και διαμέτρου 125 MM, για εγκαταστάσεις θέρμανσης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (261.64)

ΑΡΘΡΟ Δ. 68

(N8116.9.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης (balancing valve), υδραυλικών δικτύων θέρμανσης - ψύξης, κοχλιωτής σύνδεσης, ορειχάλκινη, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, με δύο στόμια υποδοχής οργάνου μέτρησης διαφορικών πιέσεων και ρύθμισης παροχών, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (119.44)

ΑΡΘΡΟ Δ. 69

(N8121.51.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 100 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(540.58)

ΑΡΘΡΟ Δ. 70

(N8121.51.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 125 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(631.16)

ΑΡΘΡΟ Δ. 71

(N8121.51.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 150 mm, με διάταξη επιτήρησης κατάστασης (θέση ανοικτή - κλειστή), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(748.66)

ΑΡΘΡΟ Δ. 72

(8125.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωπίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1/2 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(17.09)

ΑΡΘΡΟ Δ. 73

(8125.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωπίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(25.81)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 74

(8125.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωπίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 1/4 INS, συνδεόμενη με σπείρωμα, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(32.41)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 75

(8126.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωπίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 100 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(220.30)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 76

(8126.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή με γλωπίδα (κλαπέ), συνδεόμενη με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM, κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία για την πλήρη τοποθέτηση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(312.71)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 77

(N8130.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 5

Κεφαλή αερισμού με φίλτρο ενεργού άνθρακα, διαμέτρου Φ100 πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (28.37)

ΑΡΘΡΟ Δ. 78

(8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (15.02)

ΑΡΘΡΟ Δ. 79

(8138.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 3/4 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (11.93)

ΑΡΘΡΟ Δ. 80

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (37.79)

ΑΡΘΡΟ Δ. 81

(N8202.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ **(69.69)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 82

(N8203.32.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 20

Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM με ταχυσύνδεσμο, με τα κοχλιωτά πώματα και τις αλυσίδες ανάρτησής τους, καθώς και από κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό, με την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης μέχρι πλήρης και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(304.42)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 83

(8204.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20,00 M και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(511.10)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 84

(N8204.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(267.22)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 85

(N8204.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει μία αναπνευστική συσκευή, δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο, δύο κράνη προστατευτικά και ότι ο απλός τύπος (ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(741.51)

ΑΡΘΡΟ Δ. 86

(N8209.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 19

Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής ή πλευρικής τοποθέτησης, υγρού τύπου, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(13.64)

ΑΡΘΡΟ Δ. 87

(N8209.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 19

Ερμάριο τοποθέτησης SPRINKLER, 24 θέσεων ενιαίο για 24 κεφαλές ή σε δύο ερμάρια των 12 κεφαλών έκαστη, συμπεριλαμβανομένων των 24 ακροφυσίων (οροφής και πλευρικών) και του ειδικού κλειδιού τοποθέτησης των κεφαλών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(433.92)

ΑΡΘΡΟ Δ. 88

(N8210.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Διάταξη σταθμού ελέγχου δικτύου SPRINKLERS, υγρού τύπου, διαμέτρου DN 100 αποτελούμενη από την κύρια βαλβίδα διακοπής, την βαλβίδα συναγερμού υγρού τύπου με σταθμό ελέγχου, ένα υδροκίνητο κουδούνι και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (μανόμετρα, κρουνοί εκκένωσης, σύνδεσμοι, σωληνώσεις, διακόπτη συναγερμού, πινακίδα, και λοιπά εξαρτήματα), συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (2,279.43)

ΑΡΘΡΟ Δ. 89

(N8212.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 22

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 70 M3/H και μανομετρικού 60 ΜΣΥ, συγκροτημένο σε ενιαία μεταλλική βάση, αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία, μία πετρελαιοκίνητη, μία βοηθητική αντλία, πιεστικό δοχείο μεμβράνης, ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου και λειτουργίας με διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, όλα τα απαραίτητα αποφρακτικά όργανα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες κλπ.), τα όργανα ρύθμισης και ελέγχου της ροής συνδεδεσμένα μεταξύ τους με τις απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (22,780.30)

ΑΡΘΡΟ Δ. 90

(N8218.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 21

Αντλία αποστράγγισης με φλοτεροδιακόπτη και αντεπίστροφο, παροχής 3m3/h στα 6mΥΣ, ενδεικτικού τύπου WILO DRAIN TSW32/8-A ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (340.13)

ΑΡΘΡΟ Δ. 91

(N8232.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 22

Πιεστικό συγκρότημα κρύου νερού χρήσης πλήρες, αποτελούμενο από 1 πολυβάθμιο συγκροτήματα αντλίας - ηλεκτροκίνητη τύπου INVERTER, παροχής 7 M3/H και μανομετρικού 50 ΜΥΣ με πιεστικό δοχείο, ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, βάση έδρασης και όλα τα απαραίτητα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και αυτοματισμού όπως, συλλέκτες, βάνες διακοπής, αντεπίστροφες βαλβίδες, αντικραδασμικοί σύνδεσμοι, ρακόρ, φλάντζες, φίλτρα νερού και αέρα, όργανα ένδειξης και αυτοματισμού κλπ., δηλαδή ένα πλήρες πιεστικό συγκρότημα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό, τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (3,293.68)

ΑΡΘΡΟ Δ. 92**(N8456.53.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Δεξαμενή νερού χρήσης, πλαστική, χωρητικότητας 2000 lt με πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό, τοποθετημένη σε εξωτερικό χώρο, υπέργεια πάνω σε βάση από σκυρόδεμα, με σύστημα ελέγχου υψηλής και χαμηλής στάθμης, τις απαιτούμενες σωληνώσεις υπερχειλίσσης και εξαερισμού, με τα απαιτούμενα όργανα και εξαρτήματα σύνδεσης και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης της βάσης έδρασης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(1,063.55)****ΑΡΘΡΟ Δ. 93****(8473.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 30**

Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη, χωρητικότητας 18 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(188.66)****ΑΡΘΡΟ Δ. 94****(8537.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 34**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, Θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάστωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 KG)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(8.71)****ΑΡΘΡΟ Δ. 95****(8537.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 35**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM και εξωτερικής διαμέτρου 157 MM, πάχους α-

λουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (11.61)

ΑΡΘΡΟ Δ. 96

(8537.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM και εξωτερικής διαμέτρου 187 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (13.51)

ΑΡΘΡΟ Δ. 97

(8537.4.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (14.83)

ΑΡΘΡΟ Δ. 98

(8537.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (17.88)

ΑΡΘΡΟ Δ. 99

(8537.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(21.11)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 100

(8537.4.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 355 MM και εξωτερικής διαμέτρου 410 MM, πάχους αλουμινίου 6mm, με τα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(30.10)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 101

(8539.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M³, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(11.72)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 102

(N8539.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνα διαμέτρου 4" με εύκαμπο πάπλωμα πετροβάμβακα, πάχους 5 CM πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(8.58)

ΑΡΘΡΟ Δ. 103

(N8541.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(59.64)

ΑΡΘΡΟ Δ. 104

(N8541.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(41.73)

ΑΡΘΡΟ Δ. 105

(N8541.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, προσαρμοσμένο σε κυκλικό αεραγωγό, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων, ενδεικτικού τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ ΤΕΠ-SR ή ισοδύναμου, διαστάσεων 800x150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(71.64)

ΑΡΘΡΟ Δ. 106

(N8541.26.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, προσαρμοσμένο σε κυκλικό αεραγωγό, με δύο σειρές ρυθμιζόμενων πτερυγίων και διάφραγμα ρύθμισης του αέρα, ενδεικτικού τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ Τ2Π-SR-D ή ισοδύναμου, διαστάσεων 600x150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(90.54)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 107

(N8542.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 150x150mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(60.35)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 108

(N8542.22.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x200mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(63.85)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 109

(N8542.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 250x250mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 110**(N8542.22.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια, 4 κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 350x350mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση επιλογής της επιβλέπουσας αρχής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 111**(N8542.181.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Στόμιο προσαγωγής αέρα, στροβιλισμού (swirl), με αυτόματη ρύθμιση πτερυγίων με θερμικό μηχανισμό μεταβολής της γωνίας των πτερυγίων, ενδεικτικού τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ GR-AR-600 ή ισοδύναμου, διαστάσεων 600x600mm με πλένουμ σύνδεσης με τον αεραγωγό, πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στόμιο, ηλεκτροκινητήρας και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 112**(N8544.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής, ανοξειδωτη, διαμέτρου 125 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 113**(N8544.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Στόμιο τύπου sIOf, προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, ενδεικτικού τύπου ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ S3, 3 σχισμών, διαστάσεων 1000x152mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(92.15)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 114

(N8547.5.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x500mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(79.25)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 115

(N8547.5.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 400x1800mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(221.52)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 116

(N8547.5.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x600mm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(195.27)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 117

(N8547.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 200x200 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(51.67)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 118

(N8547.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 300x300 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με τέλεια διακοπή της ορατότητας δια μέσου του στομίου, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση σε πόρτα.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(63.32)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 119

(N8548.11.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 400x250mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(88.34)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 120

(N8548.11.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 400x350mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(100.93)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 121

(N8548.11.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 400x400mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(107.23)

ΑΡΘΡΟ Δ. 122

(N8548.11.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 450x450mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(117.87)

ΑΡΘΡΟ Δ. 123

(N8548.11.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 500x500mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(129.17)

ΑΡΘΡΟ Δ. 124

(N8548.11.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 550x550mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(148.39)

ΑΡΘΡΟ Δ. 125**(N8548.11.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 600x600mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ **(160.89)****ΑΡΘΡΟ Δ. 126****(N8548.11.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), διαστάσεων 700x300mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ **(122.01)****ΑΡΘΡΟ Δ. 127****(N8548.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, τύπου κλαπέ, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), κυκλικό, διαμέτρου Φ125mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(54.63)****ΑΡΘΡΟ Δ. 128****(N8548.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, τύπου κλαπέ, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), κυκλικό, διαμέτρου Φ200mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(65.04)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 129**(N8548.12.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, τύπου κλαπέ, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), κυκλικό, διαμέτρου Φ250mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(67.66)****ΑΡΘΡΟ Δ. 130****(N8548.12.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Μονόφυλλο διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, τύπου κλαπέ, κατάλληλο για τοποθέτηση σε αεραγωγό (εύκαμπτου ή ορθογώνιου), κυκλικό, διαμέτρου Φ350mm πλήρως τοποθετημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(81.60)****ΑΡΘΡΟ Δ. 131****(N8548.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), διαστάσεων 200x200mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(377.96)****ΑΡΘΡΟ Δ. 132****(N8548.22.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), διαστάσεων 550x550mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 133**(N8548.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ300mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 134**(N8548.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ350mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 135**(N8548.23.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ400mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 136**(N8548.23.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ450mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 137**(N8548.23.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ500mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 138**(N8548.23.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 36**

Διάφραγμα πυρκαγιάς (Fire DAmPer), κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ550mm τοποθετημένο σε δίκτυο αεραγωγών, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 139**(N8552.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37**

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα και δοχείο αδρανείας, ψυκτικής και θερμικής ισχύος αντίστοιχα 72/70kW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 140**(N8552.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37**

Σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, αποτελούμενο από αντλία θερμότητας, θερμοδοχείο όγκου 300lt τους ψυκτικούς σωλήνες και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συνδέσεις με τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (3,421.05)

ΑΡΘΡΟ Δ. 141

(N8557.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 10.500 M3/H (ΚΚΜ-1) με πλακοειδή εναλλάκτη, κιβώτιο μίξης, ηχοαποσβεστήρες, ενσωματωμένο πίνακα ισχύος και αυτοματισμών, με αισθητήρια και όργανα ελέγχου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ(47,184.85)

ΑΡΘΡΟ Δ. 142

(N8557.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 11.400 M3/H (ΚΚΜ-2) με περιστροφικό εναλλάκτη, κιβώτιο μίξης, ηχοαποσβεστήρες, ενσωματωμένο πίνακα ισχύος και αυτοματισμών, με αισθητήρια και όργανα ελέγχου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ(49,224.85)

ΑΡΘΡΟ Δ. 143

(N8557.81.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 250 M3/H, κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδε-

σης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (1,646.24)

ΑΡΘΡΟ Δ. 144

(N8557.81.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 500 M3/H, κατάλληλη για σύνδεση με αεραγωγούς για την προσαγωγή νωπού αέρα και την απόρριψη αέρα στο περιβάλλον, με το χειριστήριο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντικραδασμική μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (2,138.90)

ΑΡΘΡΟ Δ. 145

(N8558.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split - unit), για ψύξη και θέρμανση, τύπου inverter, ψυκτικής απόδοσης 12.000 BTU/H με την επίτοιχη εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα, το χειριστήριο, τα καλώδια σύνδεσης των δύο μονάδων με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τους αυτοματισμούς του συγκροτήματος, τις βάσεις στήριξης των μονάδων και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (942.55)

ΑΡΘΡΟ Δ. 146

(N8558.14.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 32

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψευδοροφής, μεσαίας στατικής, ψυκτικής ισχύος 2.80 KW, αποδόσεων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 147**(N8558.15.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων, ψυκτικής ισχύος 1.6 KW, αποδόσεων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 148**(N8558.15.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 32**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων, ψυκτικής ισχύος 2.8 KW, αποδόσεων και λοιπών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με το χειριστήριο, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 149**(N8558.19.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 32**

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRF, τύπου INVERTER, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ισχύος 15,5 KW, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 150**(N8558.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56**

Κεντρικό χειριστήριο ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRV πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, προγραμματισμός, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση του συστήματος έτοιμου προς χρήση

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (2.683.55)

ΑΡΘΡΟ Δ. 151

(N8560.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τύπου αεραγωγού, παροχής αέρα 200 M3/Η, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (223.71)

ΑΡΘΡΟ Δ. 152

(N8560.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας αξονικός, τύπου αεραγωγού, παροχής αέρα 600 M3/Η, καταλλήλου μανομετρικού σύμφωνα με τη μελέτη, πλήρης, σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (352.06)

ΑΡΘΡΟ Δ. 153

(N8560.51.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός, εντός κιβωτίου, τύπου fAn-sectiOn, παροχής αέρα 900 M3/Η μανομετρικού και λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (1,118.48)

ΑΡΘΡΟ Δ. 154**(N8602.51.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 7**

Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου PP, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 100 MM, πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (20.69)**ΑΡΘΡΟ Δ. 155****(N8605.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 22**

Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης, παροχής 4,4 M³/H και μανομετρικού 10 ΜΣΥ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (1,064.84)**ΑΡΘΡΟ Δ. 156****(8608.2.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11**

Φίλτρο νερού από χυτοσίδηρο, με φλάντζες, διαμέτρου 125 MM, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (354.77)**ΑΡΘΡΟ Δ. 157****(N8608.3.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο, κοχλιωτό, διαμέτρου 21NS, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (65.92)

ΑΡΘΡΟ Δ. 158**(8621.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11**

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1/2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα διόδου βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**(221.36)****ΑΡΘΡΟ Δ. 159****(8622.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 1 1/2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά(μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(411.21)****ΑΡΘΡΟ Δ. 160****(8622.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 11**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής σύνδεσης, διαμέτρου 2 INS, αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά(μετασχηματιστή κλπ.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(537.92)****ΑΡΘΡΟ Δ. 161****(N8630.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(259.85)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 162**(8637.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12**

Μειωτής πίεσης ρευστού, κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1/2·INS, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (132.91)**ΑΡΘΡΟ Δ. 163****(8638.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 12**

Μειωτής πίεσης ρευστού, φλαντζωτός, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM, με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (2.886.32)**ΑΡΘΡΟ Δ. 164****(8641.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 31**

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 μέχρι 10 ATM, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (30.81)**ΑΡΘΡΟ Δ. 165****(N8694.19.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ (5.98)

ΑΡΘΡΟ Δ. 166**(N8694.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκάρσιων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**(7.82)****ΑΡΘΡΟ Δ. 167****(N8694.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 34**

Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0.6mm, για προστασία της μόνωσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και της απαιτούμενης εργασίας πλήρους εγκατάστασης

(1 M2)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(17.99)****ΑΡΘΡΟ Δ. 168****(N8733.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**(4.29)****ΑΡΘΡΟ Δ. 169****(N8733.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 41**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 170**(8734.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 42**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμα ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 171**(8734.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 42**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμα ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 172**(N8741.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 135x55 MM, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 173**(8757.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 174**(8757.2.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 120 MM², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.

(1 Μ)

ΑΡΘΡΟ Δ. 175**(8774.4.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x120+70 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

ΑΡΘΡΟ Δ. 176**(8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

ΑΡΘΡΟ Δ. 177**(8774.6.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

E Y P Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(11.43)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 178

(8774.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(13.81)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 179

(N8774.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ **(19.00)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 180

(N8774.6.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

E Y P Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ **(24.29)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 181

(N8775.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 1x25 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(10.27)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 182

(N8775.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 1x50 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

E Y P Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(17.30)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 183

(N8775.71.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 1x95 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 184**(N8775.71.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102**

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 1x120 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 185**(N8775.71.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102**

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 1x150 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 186**(N8775.71.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102**

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 1x240 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

ΑΡΘΡΟ Δ. 187**(N8775.71.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102**

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 3x35 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης

και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(29.93)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 188

(N8775.71.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 4x4 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(7.84)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 189

(N8775.71.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 5x4 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(9.44)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 190

(N8775.71.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 102

Καλώδιο θωρακισμένο, κατάλληλο για απευθείας εγκατάσταση εντός εδάφους, τύπου XLPE/PVC/SWA/PVC, διατομής 5x25 mm² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ **(48.20)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 191

(N8780.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 47

Καλώδιο 20 KV τύπου N2XSY με θερμοπλαστική μόνωση, μονοπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος διατομής 1x95 mm², πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(39.95)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 192

(N8798.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 46

Καλώδιο οπτικών ινών με 6 ίνες (3 ζευγάρια) OM3 50/125μm πλήρως εγκατεστημένη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους καταναμητές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(5.90)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 193

(8801.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ **(4.06)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 194

(8801.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(5.83)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 195

(N8811.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μινιόν, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(12.33)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 196

(N8811.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μινιόν, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(17.62)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 197

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(9.04)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 198

(8827.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(14.84)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 199

(N8834.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης τριφασικός, στεγανός (IP44), βιομηχανικού τύπου, με ακροδέκτες (3Ph+N+PE) κατά IEC 309-1/309-2, έντασης 16A/400V/50Hz, με το κουτί τοποθέτησης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(37.53)

ΑΡΘΡΟ Δ. 200

(N8837.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 45

Γείωση με ένα ηλεκτρόδιο επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου 17mm & μήκους 2,5m Το ηλεκτρόδιο συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με κολάρα χάλκινα επικασσιτερωμένα. Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από την επιφάνεια του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 25cmx25cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία εκσκαφών, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και πλήρους κατασκευής της γείωσης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(144.70)

ΑΡΘΡΟ Δ. 201

(N8840.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π1 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(1,560.55)

ΑΡΘΡΟ Δ. 202

(N8840.41.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π2 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων

εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(1,560.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 203

(N8840.41.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π3 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(2,121.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 204

(N8840.41.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π4 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(999.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 205

(N8840.41.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π5 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(1,152.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 206

(N8840.41.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π6 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(1,152.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 207

(N8840.41.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π7 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(1,050.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 208

(N8840.41.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π8 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(2,019.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 209

(N8840.41.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π9 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(999.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 210

(N8840.41.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π10 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(1,407.55)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 211

(N8840.41.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π11 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (2,733.55)

ΑΡΘΡΟ Δ. 212

(N8840.41.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π12 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,713.55)

ΑΡΘΡΟ Δ. 213

(N8840.41.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π13 πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 214**(N8840.41.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52**

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π4/Υ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδίωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 215**(N8841.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52**

Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αποτελούμενος από προκατασκευασμένα - τυποποιημένα πεδία στα οποία θα εγκατασταθούν οι επιμέρους πίνακες (ΓΠΧΤ, ΓΠΧΤΕ, ΓΠΧΤΥ) και περιλαμβάνει όλους τους αυτόματους διακόπτες ισχύος, την αντικεραυνική προστασία, τα όργανα ελέγχου και μετρήσεων, τούς ζυγούς, τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, τις μετώπες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, και γενικά όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία κατασκευής του πίνακα, συνδεσμολογίας, βαφής, εγκατάστασης, στήριξης, συνδέσεις με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 216**(N8928.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56**

Μετρητής ενέργειας, ηλεκτρονικός, τριφασικός, μέτρησης απευθείας μέχρι 65Α με έξοδο παλμών 100/kWh, πλήρης, εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 217**(N8951.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56**

Μετασχηματιστής DAli, πλήρης, μονοφασικός 230 V προς 24 V, ισχύος 150 W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**(267.71)****ΑΡΘΡΟ Δ. 218****(N8960.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 88**

Οικίσκος Υποσταθμού πλήρης με πίνακα ΜΤ, μετασχηματιστή 20/0,4V ισχύος 630kV και πίνακα Χαμηλής τάσης 8 αναχωρήσεων και με αυτόματη μεταγωγή στην εφεδρική γεννήτρια και πυκνωτές αντιστάθμισης 150kVR (12 βημτων+1σταθερό) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, συνδέσεις και παράδοση προς χρήση

(1 κ.α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**(43.330.00)****ΑΡΘΡΟ Δ. 219****(N8960.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 10 KVA, αυτονομίας 30min, αποτελούμενο από ανορθωτή - φορτιστή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη, ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(7.683.55)****ΑΡΘΡΟ Δ. 220****(N8969.28.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας, συμβατός με το σύστημα διαχείρισης φωτισμού KNX πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(165.02)

ΑΡΘΡΟ Δ. 221

(N8969.28.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Μπουτονιέρα διαχείρισης φωτισμού, συστήματος KNX πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(454.71)

ΑΡΘΡΟ Δ. 222

(N8973.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία BL1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(209.30)

ΑΡΘΡΟ Δ. 223

(N8973.81.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία BL3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(158.30)

ΑΡΘΡΟ Δ. 224

(N8973.81.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία BL5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(155.24)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 225

(N8973.81.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L1A με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(137.90)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 226

(N8973.81.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L1B με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(433.70)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 227

(N8973.81.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L1C με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Πε-

ριγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(515.30)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 228

(N8973.81.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(331.70)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 229

(N8973.81.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(117.50)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 230

(N8973.81.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 231**(N8973.81.14) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 232**(N8973.81.15) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L6 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 233**(N8973.81.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL1 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 234**(N8973.81.17) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL1B με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(234.80)****ΑΡΘΡΟ Δ. 235****(N8973.81.18) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL2 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(1.555.70)****ΑΡΘΡΟ Δ. 236****(N8973.81.19) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL3 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**(331.70)****ΑΡΘΡΟ Δ. 237****(N8973.81.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL4 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(280.70)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 238

(N8973.81.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL5 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(148.10)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 239

(N8973.81.25) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L2B με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ **(520.40)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 240

(N8973.81.26) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L7 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περι-

ραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(219.50)

ΑΡΘΡΟ Δ. 241

(N8973.81.27) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L8 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(102.20)

ΑΡΘΡΟ Δ. 242

(N8973.81.28) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L9 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

(347.00)

ΑΡΘΡΟ Δ. 243

(N8973.81.29) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία L10 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία betOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 244**(N8973.81.30) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 59**

Φωτιστικό σώμα με την ονομασία XL7 με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση και όλα τα παρελκόμενα (ενσωματωμένο ή εξωτερικό όργανο έναυσης, κουτί εντοιχισμού αναλόγως του τρόπου τοποθέτησης σε ψευδοροφή, στοιχεία βείOn, κλπ), τεχνικών χαρακτηριστικών (ισχύς, τάση τροφοδότησης, βαθμός προστασίας, κλπ) όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 245**(N8987.20.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Φωτιστικό ασφαλείας, στεγανό, προστασίας IP65, με δύο προβολείς, με λαμπτήρες LED 6W έκαστος, αυτονομίας 90min ισχύος 55 W έκαστος με συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, με αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 246**(N8987.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 247**(N8987.21.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min διπλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(88.32)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 248

(N8987.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, στεγανό, προστασίας IP65, με LED 5W, αυτονομίας 90min με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(118.92)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 249

(N8992.14.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Σύστημα κεραιών λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον ιστό στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης ιστών και κεραιών, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(446.05)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 250

(N8992.14.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων αποτελούμενο από κάτοπτρο κατάλληλο για τη λήψη σήματος στις επίσημες περιοχές συχνοτήτων δορυφορικής εκπομπής (αναλογικές και ψηφιακές), με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (ενισχυτή, switching matrix τερματικό, μετασχηματιστή προσαρμογής, κλπ), πλήρες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη βάση και τον βραχίονα στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ **(619.34)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 251

(N8992.21.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με την μέτρηση των αντιστάσεων και την πιστοποίηση του συστήματος

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(26.73)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 252

(N8992.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Πολυδιακόπτης διέλευσης και διανομής σήματος TV (CASCADE MULTISWITCH), κατάλληλος για είσοδο και διέλευση 1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων και διανομή σε 6 σηματοδότες TV (5x5x6) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(929.21)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 253

(N8992.32.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Ενισχυτής 5 εισόδων - εξόδων (1 επίγειου και 4 δορυφορικών σημάτων) κέρδους περίπου 27 db στην γραμμή επίγειου σήματος και 25 db στις γραμμές δορυφορικού σήματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(351.71)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 254

(N8992.124.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Κέντρο Μεγαφωνικής εγκατάστασης με τους ενισχυτές, FM tuner MP3-SD-USB Player, κονσόλα αναγγελίας με οθόνη αφής 5", κλπ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με την καλωδίωση σύνδεσης του εξοπλισμού και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε RACK, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ **(9.048.68)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 255

(N8992.126.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Σταθμός αναγγελιών, επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο, με μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα, φωτεινή οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(685.61)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 256

(N8992.133.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής σε γραμμή 100V και ενσωματωμένο σύστημα προτεραιότητας (Priority control), έως 100W, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(229.21)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 257

(N8992.136.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 6W RMS/10W RMS με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(66.92)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 258**(N8992.136.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56**

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ανθυγρό, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 6W RMS/10W RMS με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(74.27)****ΑΡΘΡΟ Δ. 259****(N8992.136.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56**

Μεγάφωνο οροφής ή επίτοιχο, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 6W RMS/10W RMS με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(74.27)****ΑΡΘΡΟ Δ. 260****(N8992.136.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56**

Μεγάφωνο τύπου κόρνας, ανθυγρό, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 30W RMS με ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(186.87)****ΑΡΘΡΟ Δ. 261****(N8992.146.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61**

Επιτραπέζιο πικνωτικό μικρόφωνο ομιλιών με φωτεινό δακτύλιο λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της καλωδίωσης σύνδεσης (καλώδια, σωληνώσεις, ηλεκτρολογικά κουτιά, κλπ) και των εξαρτημάτων και υλικών στερέωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (267.75)

ΑΡΘΡΟ Δ. 262

(N8992.147.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Μικρόφωνο μεταφερόμενο συμπεριλαμβανομένης της καλωδίωσης σύνδεσης (καλώδια, σωληνώσεις, ηλεκτρολογικά κουτιά, κλπ) και των εξαρτημάτων και υλικών στερέωσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (172.85)

ΑΡΘΡΟ Δ. 263

(N8993.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Μεταλλικό ικρίωμα (RACK) 19", συνολικού ύψους 42U με τις απαιτούμενες σειρές ρευματοδοτών (πολυμοριζα), τους ανεμιστήρες και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (910.13)

ΑΡΘΡΟ Δ. 264

(N8993.19.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6, 19", 47U σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικρίωματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα PAtch PAnels χαλκού, οπτικά PAtch PAnels, PigTails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, PAtch cOrds χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1.786.65)

ΑΡΘΡΟ Δ. 265

(N8993.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ μεταλλικός με ρεγκλέτες, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(552.50)

ΑΡΘΡΟ Δ. 266

(N8993.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Αυτόματο ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο, 100 εσωτερικών & 10 εξωτερικών γραμμών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EURO ISDN τεχνολογίας VOIP, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μεταλλακτικές συσκευές, το σύστημα χρέωσης, καταγραφής και επεξεργασίας τηλεφωνημάτων, την ανορθωτική διάταξη για την τροφοδοσία του από την ΔΕΗ, κλπ., δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση των συσκευών στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(5.459.20)

ΑΡΘΡΟ Δ. 267

(N8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με έξοδο RJ 45, cAt 6A, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα, οροφή ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(16.30)

ΑΡΘΡΟ Δ. 268

(N8993.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cAt 6A, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα, οροφή ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(20.05)

ΑΡΘΡΟ Δ. 269

(N8993.70.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

InfO bOArđ πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 270**(N8993.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61**

Εργασία δοκιμών, πιστοποίησης δικτύου δομημένης καλωδίωσης σύμφωνα με τα πρότυπα και τις προδιαγραφές και παράδοση πρωτοκόλλου αποτελεσμάτων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**(1.500.00)****ΑΡΘΡΟ Δ. 271****(N8993.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 61**

ΑΣύρματος αναμεταδότης ΑΡ πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(113.37)****ΑΡΘΡΟ Δ. 272****(N8994.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων με ηλεκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, τερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**(2,383.55)****ΑΡΘΡΟ Δ. 273****(N8994.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με δυνατότητα σύνδεσης και με φωτεινό απομακρυσμένο επαναλήπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**(81.07)****ΑΡΘΡΟ Δ. 274****(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62**

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(87.12)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 275

(N8994.30.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (mOnitOr mOdule), για να συνδέονται ελεγχόμενες ζώνες συμβατικών συσκευών ή κυκλωμάτων σε ένα βρόγχο σήμανσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(130.21)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 276

(N8994.33.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Ενσύρματος ανιχνευτής κίνησης, τεχνολογίας παθητικών υπερέθρων, κάλυψης 16x22 μέτρων, με ζώνη κάθετης ανίχνευσης και διπλό tAmPer, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ **(99.15)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 277

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ **(75.27)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 278

(N8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

E Y P Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(144.91)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 279

(N8994.101.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (POwer Over Ethernet), εσωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(103.66)

ΑΡΘΡΟ Δ. 280

(N8994.101.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, δικτυακή, τεχνολογίας POE (POwer Over Ethernet), εξωτερικού χώρου με τον βραχίονα στήριξης, το προστατευτικό κάλυμμα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(209.56)

ΑΡΘΡΟ Δ. 281

(N8994.117.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Κεντρικός Σταθμός ελέγχου CCTV (σταθμός εργασίας), με σύνδεση σε Server μέσω δικτύου Ethernet που περιλαμβάνει

- την κεντρική μονάδα με ηλεκτρονικό υπολογιστή, ψηφιακούς κωδικοποιητές σήματος εικόνας, χειριστήριο, εκτυπωτή, δύο έγχρωμες οθόνες απεικόνισης (mOnitOr) 24" LED, μονάδα UPS 2000VA

- τον Κεντρικό εξυπηρετητή (server) συστήματος CCTV, με εξοπλισμό για τήρηση αρχείου καταγραφής έως 15 ημερών, με δίσκους συνολικής χωρητικότητας 16 TB σε σύνδεση RID5

- Λογισμικό παρακολούθησης και καταγραφής εικόνων συστήματος CCTV με 20 άδειες καμερών, επεκτάσιμο μέχρι τις 64 κάμερες, δυνατότητα αναβάθμισης για μελλοντική προσθήκη επιπλέον δυνατοτήτων και μεγαλύτερης χωρητικότητας, με δυνατότητα ψηφιακής σύνδεσης στο σύστημα ασφαλείας μέσω άδειας (license) και δικτύου Ethernet)

- Κεντρικές συνδέσεις, προγραμματισμός, δοκιμές, παράδοση σε λειτουργία και εκπαίδευση τελικού χρήστη. Περιλαμβάνεται η παράδοση και οδηγιών χρήσης του λογισμικού σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή

και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα καλώδια σύνδεσης του εξοπλισμού μεταξύ τους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(9.995.50)

ΑΡΘΡΟ Δ. 282

(N8994.157.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(24.35)

ΑΡΘΡΟ Δ. 283

(N8994.158.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας διευθυνσιοδοτούμενος με δυνατότητα επέκτασης, με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης (PARTITIONS), για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(1,383.55)

ΑΡΘΡΟ Δ. 284

(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(206.02)

ΑΡΘΡΟ Δ. 285

(N8994.161.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(72.76)

ΑΡΘΡΟ Δ. 286

(N8994.161.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9AH, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 287**(N8995.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5 mm², μέσου μήκους γραμμής 10 M ανά φωτιστικό το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 288**(N8995.72.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Φωτιστικό σημείο απλό, εξωτερικού φωτισμού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5 mm², μέσου μήκους γραμμής 15 M ανά φωτιστικό το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 289**(N8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5 mm², μέσου μήκους γραμμών 10 M ανά ρευματοδότη το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

ΑΡΘΡΟ Δ. 290**(N8995.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο ρευματοδότης τριφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 5x2.5 mm², μέσου μήκους γραμμών 15 M ανά ρευματοδότη το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώ-

διο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(56.07)

ΑΡΘΡΟ Δ. 291

(N8995.83.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x1.5mm² ή 3x2.5 mm² μέσου μήκους 15m το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(46.02)

ΑΡΘΡΟ Δ. 292

(N8995.84.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 5x1.5mm² ή 5x2.5 mm² μέσου μήκους 15m το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ηλεκτρικής συσκευής

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(56.26)

ΑΡΘΡΟ Δ. 293

(N8995.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49

Σημείο περιφερειακής συσκευής πυρανίχνευσης με καλώδιο τύπου ΝΗΧСН FE180/E90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 30mn, διατομής 2x1,5 mm², μέσου μήκους γραμμής 20 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(68.76)

ΑΡΘΡΟ Δ. 294**(N8995.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης, με καλώδιο UTP 4" cAt 6A, μέσου μήκους γραμμής 30 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον κατανεμητή μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των τηλεφωνικών λήψεων και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(53.91)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 295**(N8995.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος CCTV, με καλώδιο FTP 4" cAt 6A, μέσου μήκους γραμμής 30 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον σταθμό ελέγχου μέχρι την κάμερα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των καμερών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ **(60.11)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 296**(N8995.97.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστήματος RTV, με ομοαξονικό καλώδιο 75Ω, μέσου μήκους γραμμής 30 M, το οποίο περιλαμβάνει από τις κεραιές μέχρι τον κεραιοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των κεραιοδοτών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(67.61)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 297**(N8995.98.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού συστημάτων ασφάλειας, με καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 20 M, το οποίο περιλαμβάνει από τον σταθμό ελέγχου μέχρι την κάμερα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των καμερών και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(53.41)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 298**(N8995.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 49**

Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού μεγαφωνικής εγκατάστασης, με μεγαφωνικό καλώδιο μέσου μήκους γραμμής 20 Μ ανά συσκευή το οποίο περιλαμβάνει από το μεγαφωνικό κέντρο μέχρι τη συσκευή τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των συσκευών, οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ **(61.41)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 299**(N9051.38.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 63**

Ανελκυστήρας προσώπων, MRL, χωρίς μηχανοστάσιο χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως με λεπτομέρεια περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, μεταλλική κατασκευή εντός του φρέατος, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας κλπ.), εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ **(17.000.00)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 300**(N9315.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 75 mm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² και εγκατάστασή μέσα σε υφιστάμενο χάνδακα

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ **(11.52)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 301**(N9315.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 8**

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος PE, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 110mm πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² και εγκατάστασή μέσα σε υφιστάμενο χάνδακα

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ **(11.43)**

ΑΡΘΡΟ Δ. 302

(N9985.78.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 45

Ισοδυναμική γέφυρα από χάλκινο επικασιτερωμένο ζυγό διαστάσεων 500x50x5mm, με ανάλογες υποδοχές για αγωγούς, ταινίες, κλπ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(103.67)

ΑΡΘΡΟ Δ. 303

(N9985.141.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 45

Αγωγός γείωσης χάλκινος (Cu/eSn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 ΜΜ, με τα απαιτούμενα στηρίγματα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(10.77)

ΑΡΘΡΟ Δ. 304

(N9985.142.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 45

Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 25x3 ΜΜ, με τα στηρίγματα για τοποθέτηση της ταινίας σε κατακόρυφη θέση, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(10.09)

ΑΡΘΡΟ Δ. 305

(N8840.41.16) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π11.01 (έως Π11.12), πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(400.00)

ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: E.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.37.02

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T.: E.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\73.47

Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: E.03

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B52.53.99.01

Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με σύστημα συνηχητικής επίτοιχης διάτρητης ξύλινης επένδυσης τυπολογίας 28/4 ενδεικτικού τύπου 4 AKUSTIK FANTONI

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%

Ξύλινη επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με σύστημα συνηχητικής επίτοιχης διάτρητης ξύλινης επένδυσης τυπολογίας 28/4 ενδεικτικού τύπου 4AKUSTIK FANTONI, αποτελούμενο από επεξεργασμένες λωρίδες mdf πάχους 16mm με εμφανή γραμμική διάτρηση στην όψη και αφανή στρογγυλή διάτρηση, φίλτρο προστασίας υαλοπιλήματος και τελική επιφάνεια με λαμίνη οξυάς.

Η ανάρτηση των πανέλων με μεταλλικά προφίλ Ω και αφανή τοποθέτηση. Πίσω από τα πανέλα τοποθετείται συνθετικό ηχο-απορροφητικό υλικό πυκνότητας 40 kg/m³ πάχους 20 mm ενδεικτικού τύπου iziphon.

Τα πανέλα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση για:

- Ποσοστό φορμαλδεύδης E1 e F (EN 717-1:2004 e JIS A 1460:2001)

- Αντίδραση στη Φωτιά B-s1, d0

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτηση, στερέωση και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας διαομόρφωσης των προβλεπόμενων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση ρευματοδοτών κλιματιστικών στομιών κ.λπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 131,35

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.04

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B53.21.83.01 **Δάπεδο από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 120x22 mm και μήκους 1100-1800 mm, στερεούμενο (κολλητά ή καρφωτά), συμπεριλαμβανομένων των διπλών φύλλων μοριοσανίδας πάχους 22 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322 100%

Δάπεδο από λωρίδες ξυλείας δρυός διατομής 120x22 mm και μήκους 1100-1800 mm, στερεούμενο (κολλητά ή καρφωτά), σε διπλά φύλλα μοριοσανίδας πάχους 22 m, στηριζόμενα στη φέρουσα μεταλλική κατασκευή (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου), συμπεριλαμβανομένων και των ελαστικών παρεμβυσμάτων έδρασης και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, ζύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,60

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.05

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B53.44.83.02 **Δάπεδο αναβαθμών αμφιθεάτρου, με ξύλινες σανίδες ξυλείας δρυός, πάχους 22χιλ., πλάτους 120χιλ. και μήκους 1,10-1,80μ, που τοποθετούνται κολλητές και καρφωτές στην υπόβαση της μοριοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343 100%

Δάπεδο αναβαθμών αμφιθεάτρου, με ξύλινες σανίδες ξυλείας δρυός, πάχους 22χιλ., πλάτους 120χιλ. και μήκους 1,10-1,80μ, που τοποθετούνται κολλητές και καρφωτές στην υπόβαση της μοριοσανίδας. Για την δημιουργία των σκαλοπατιών στους αναβαθμούς χρησιμοποιούνται ξύλινοι τάκοι από ερυθρελάτη διαστάσεων 210X100χιλ. επί των οποίων τοποθετείται η διπλή μοριοσανίδα και το τελικό ξύλινο δάπεδο.

Τα ρίχτια των αναβαθμών και των σκαλοπατιών εδράζονται στα αντίστοιχα πατήματα μέσω λεπτού αντικραδασμικού φύλλου φελλού πάχους 5 χιλ.

Για τη δημιουργία του πρώτου (άνω) αναβαθμού χρησιμοποιούνται ξύλινα πηγάκια που καρφώνονται στο σόκορο της πλάκας και σε όλο το μήκος για να εφαρμοστεί το πρώτο ρίχτι. Στις περιοχές όπου το ξύλινο δάπεδο απολήγει σε στοιχείο εμφανούς σκυροδέματος, διαμορφώνεται αρμός δαπέδου, που καλύπτεται με λωρίδα φελλού.

Αντίστοιχα συμβαίνει στους τοίχους με ξυλεπένδυση, όπου η ξυλεπένδυση τελειώνει σε απόσταση 10χιλ. από το δάπεδο.

Δηλαδή ξυλεία επί τόπου με φθορά, φύλλο μοριοσανίδας, αντικραδασμικό φύλλο, γωνιόκρανα, ηχομονωτικό, κόλλα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: E.06

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.33.99.02 Επίστεψη ποδιών, στηθαίων κλπ, με φύλλο αλουμινίου πάχους 3 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Επίστεψη ποδιών,στηθαίων κλπ, με φύλλο αλουμινίου πάχους 3 mm σύμφωνα με τη μελέτη, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή συμπεριλαμβανομένου και του βοηθητικού μεταλλικού σκελετού, οποιουδήποτε σχήματος και μορφής και σε οποιαδήποτε θέση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Ητοι υλικά και μικροϋλικά επένδυσης και σκελετού και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T.: E.07

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.33.79.46 Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού πάχους 2 cm ενδεικτικού τύπου Agglotech ή ισοδύναμο αυτού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού πάχους 2 cm ενδεικτικού τύπου Agglotech ή ισοδύναμο αυτού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Τα πλακίδια των μετώπων θα προέλθουν από κοπή αντίστοιχων πλακιδίων βατήρων.

Το υλικό είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τη νόρμα UNI EN 13748-2. Έχει απορροφητικότητα πριν την επεξεργασία αδιαβροχοποίησης κάτω από 3 M% και αντοχή σε κάμψη μεγαλύτερη από 8 MPA. Το επίπεδο αντιολίσθησης είναι R11. Η επιφάνεια του είναι αδιαβροχοποιημένη στο εργοστάσιο με αδιαβροχοποιητικό και υλικό κατά των λεκέδων κατάλληλο για μωσαϊκό. Έχει αντοχή σε παγετό σύμφωνα με UNI EN 12372 και το χρώμα του είναι σταθερό στο ηλιακό φως σύμφωνα με UNI EN 1095. Πιστοποίηση CE και LEED.

Όλα τα ανωτέρω χαρακτηριστικά πρέπει να πιστοποιούνται από επίσημη αναφορά δοκιμασιών από ανεξάρτητο εργαστήριο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων ενδεικτικού τύπου AGGLOFIX S2 με γενική προδιαγραφή C1 E S2 συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό τσιμεντοειδούς βάσης και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,30

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.08

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.33.83.04 Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 60x60 cm ενδεικτικού τύπου FUSION ANTHCACITE της RETTIFICATO

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 60x60 cm ενδεικτικού τύπου FUSION ANTHCACITE της RETTIFICATO αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμι-

κά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

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 (ανάλογων προδιαγραφών τύπου Elibond, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα), συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα γρανιτοπλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.09

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.33.83.05 **Επενδύσεις τοίχων με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm, ενδεικτικού τύπου FUSION PIOMBO της RETTIFICATO A'**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm, ενδεικτικού τύπου FUSION PIOMBO της RETTIFICATO A' σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 (ανάλογων προδιαγραφών τύπου Elibond, με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα), 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 γρανιτοπλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.10

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.33.83.06 **Επενδύσεις τοίχων με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, διαστάσεων 80x60x2 cm, ενδεικτικού τύπου Terrazzo Agglotech**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, διαστάσεων 80x60x2 cm, ενδεικτικού τύπου Terrazzo Agglotech ή ισοδύναμο αυτού, και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό τσιμεντοειδούς βάσης και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: E.11

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.33.83.08 **Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μωσαϊκού διαστάσεων 60x80x3 cm ενδεικτικού τύπου Terrazzo Agglotech αδρής υφής Brushed, απόχρωσης SB 103 GRIGIO MEDIO σύμφωνα με την μελέτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μωσαϊκού διαστάσεων 60x80x3 cm ενδεικτικού τύπου Terrazzo Agglotech αδρής υφής Brushed, απόχρωσης SB 103 GRIGIO MEDIO σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Οι πλάκες είναι κομμένες από συμπαγή όγκο με τσιμέντο και φυσικό μάρμαρο.

Το υλικό είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τη νόρμα UNI EN 13748-2.

Τα πλακίδια έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- - Απορροφητικότητα πριν την επεξεργασία αδιαβροχοποίησης κάτω από 3 M%.
- - Αντοχή σε κάμψη μεγαλύτερη από 8 MPA.
- - Επίπεδο αντιολίσθησης R9.
- - Επιφάνεια αδιαβροχοποιημένη στο εργοστάσιο με αδιαβροχοποιητικό και υλικό κατά των λεκέδων κατάλληλο για μωσαϊκό.
- - Αντοχή σε παγετό σύμφωνα με UNI EN 12372.
- - Χρώμα σταθερό στο ηλιακό φως σύμφωνα με UNI EN 1095.
- - Πιστοποίηση CE και LEED.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με αρμούς πάχους σύμφωνα με τη μελέτη, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή μεκόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 (ενδεικτικού τύπου AGGLOFIX S2 με γενική προδιαγραφή C1 E S2), συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τις πλάκες και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 43,20
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.12

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.33.83.10 **Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μωσαϊκού διαστάσεων 60x80x2 cm ενδεικτικού τύπου Terrazzo Agglotech λείας υφής Polished, απόχρωσης SB 103 GRIGIO MEDIO σύμφωνα με την μελέτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μωσαϊκού διαστάσεων 60x80x2 cm ενδεικτικού τύπου Terrazzo Agglotech λείας υφής Polished, απόχρωσης SB 103 GRIGIO MEDIO σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Οι πλάκες είναι κομμένες από συμπαγή όγκο με τσιμέντο και φυσικό μάρμαρο.

Το υλικό είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τη νόρμα UNI EN 13748-2.

Τα πλακίδια έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Απορροφητικότητα πριν την επεξεργασία αδιαβροχοποίησης κάτω από 3 M%.
- Αντοχή σε κάμψη μεγαλύτερη από 8 MPA.
- Επίπεδο αντιολίσθησης R11.
- Επιφάνεια αδιαβροχοποιημένη στο εργοστάσιο με αδιαβροχοποιητικό και υλικό κατά των λεκέδων κατάλληλο για μωσαϊκό.
- Αντοχή σε παγετό σύμφωνα με UNI EN 12372.
- Χρώμα σταθερό στο ηλιακό φως σύμφωνα με UNI EN 1095.
- Πιστοποίηση CE και LEED.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με αρμούς πάχους σύμφωνα με τη μελέτη, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή μεκόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 (ενδεικτικού τύπου AGGLOFIX S2 με γενική προδιαγραφή C1 E S2), συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, χρώματος σύμφωνα με τη μελέτη ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τις πλάκες και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: E.13

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.35.81.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανιτοπλακίδια ύψους έως 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανιτοπλακίδια ύψους έως 10 cm, με αρμούς πλάτους 1 έως 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά γρανιτοπλακίδια και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: E.14

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ73.92.81.07 Βιομηχανικό δάπεδο με σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 - ΕΛΟΤ EN29002

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Βιομηχανικό δάπεδο με σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 100 – ΕΛΟΤ EN29002, χρώματος της επιλογής του μελετητού.

Η κατασκευή του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει με υπόστρωμα από γαρμπιλόδεμα το οποίο θα διαστρωθεί πάνω σε επιφάνεια μεμβράνης πολυαιθυλενίου μέγιστης φόρτισης 500 Kg/m² τύπου ISOLFON FF πάχους 10mm με επένδυση φράγμα-

τος υδρατμών (φίλμ PE 0,10 mm) και με υπερκάλυψη στην μια άκρη του ρολού (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Η στρώση του γαρμποδεμάτος κατηγορίας C16/20 με δομικό πλέγμα T131 θα έχει πάχος 7 cm, με κατάλληλες κλίσεις προς τα σημεία που θα τοποθετηθούν διατάξεις απορροής και επίταση με σκληρυντικό υλικό. Η τελική επιφάνεια θα διαμορφωθεί με επίστρωση εποξειδικής βαφής.

Η κατασκευή του δαπέδου περιλαμβάνει :

- α) Την διάστρωση του γαρμποδεμάτος σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος πάνω στην οποία έχει διαστρωθεί ηχομονωτική μεμβράνη.
- β) Την εξομάλυνση της επιφάνειας του γαρμποδεμάτος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Την συμπύκνωση του γαρμποδεμάτος και εν συνεχεία την επεξεργασία και σκλήρυνση της επιφάνειας. Η επεξεργασία του δαπέδου θα γίνει με μηχανικό λειαντήρα. Ο σκληρυντής επιφάνειας θα είναι έτοιμο κονίαμα υψηλής συγκέντρωσης ειδικά διαβαθμισμένων ορυκτών αδρανών από καθαρό πυριτικό χαλαζία, μεγάλης σκληρότητας, μελετημένης κοκκομετρικής σύνθεσης με πλαστικοποιητικές και συνδετικές ύλες, τύπου MASTEPTOP 100 - BASF, με κατανάλωση 3-5 kg/m². Η επεξεργασία του δαπέδου θα γίνει με μηχανικό λειαντήρα. Το δάπεδο θα έχει αρμούς διακοπής ανά 25μ² περίπου.
- δ) Την διαμόρφωση των αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 – 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάναβο 5 έως 6 m (θα έχει αρμούς διακοπής ανά 25 μ² περίπου). Οι αρμοί θα πληρωθούν με ελαστομερές υλικό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα εν γένει τα υλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής, του δαπέδου και των αρμών διακοπής, όπως παραπάνω περιγράφεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή, την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.95.83.21 Σύστημα έγχρωμης εποξειδικής επίστρωσης δαπέδου, βαθμίδων κλπ. ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 1273E της BASF, σε δάπεδο βιομηχανικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7341 100%

Σύστημα έγχρωμης εποξειδικής επίστρωσης δαπέδου, βαθμίδων κλπ. ενδεικτικού τύπου MASTERTOP 1273E της BASF, σε δάπεδο βιομηχανικό, χαμηλής εκπομπής πτητικών οργανικών ενώσεων, ανθεκτικό στην μηχανική και χημική φθορά, αποτελούμενης από:

- Εποξειδικό αστάρι πρόσφυσης δύο συστατικών ενδεικτικού τύπου MASTERTOP P 604 - BASF, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας: 2004/42/EG EU directive- Κατανάλωση: 200-300 gr/m²

- Εποξειδική βαφή δύο συστατικών έγχρωμη, ενδεικτικού τύπου MASTERTOP BC 372 - BASF, χωρίς διαλύτες, υψηλής σκληρότητας και αντοχής στις τριβές. Ανθεκτική σε απόβλητα, αλκάλια, αραιωμένα οξέα, ορυκτέλαια, λιπαντικά και καύσιμα. Χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's) υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας: 2004/42/EG EU directive. Κατανάλωση: 500 gr/m² για δύο στρώσεις.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,50

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.16

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.96.99.04 **Επίστρωση με πλακίδια πολυστρωματικά, υφαντού βινυλίου ενδεικτικού τύπου "2tec2 ST Seamless tiles", διαστάσεων 50x50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση με πλακίδια πολυστρωματικά, υφαντού βινυλίου ενδεικτικού τύπου "2tec2 ST Seamless tiles", διαστάσεων 50x50 cm, τοποθετημένα σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο που περιλαμβάνει:

Διάστρωση ηχομονωτικής μεμβράνης τύπου Akoustik - MetalSlikart.6

Γενικό αστάρωμα - εμποτισμός δαπέδου, με ειδικό αστάρι πρόσφυσης

Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε επεπεδούμενη επιφάνεια από εξειδικευμένο συνεργείο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,25

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.17

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.96.99.05 **Επένδυση βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) με πλακίδια πολυστρωματικά, υφαντού βινυλίου ενδεικτικού τύπου "2tec2 ST Seamless tiles", διαστάσεων 50x50 cm, που πληρή τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επένδυση βαθμίδων (πάτημα/ρίχτι) με πλακίδια πολυστρωματικά, υφαντού βινυλίου ενδεικτικού τύπου "2tec2 ST Seamless tiles", διαστάσεων 50x50 cm, τοποθετημένα σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο που περιλαμβάνει: επικολλημένες με ειδική κόλλα πάνω στην επιφάνεια η οποία πρέπει να είναι στεγνή και καθαρή, δηλαδή πλαστικός τάπητας, λωρίδες διαμόρφωσης τερμάτων, ειδική κόλλα και εργασία για πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,90

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.18

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.98.79.03 **Ποδόμακτρο προθαλάμων αμφιθεάτρου αποτελούμενο από επίστρωση μοκέτας εισόδου ενδεικτικού τύπου Coral Brush**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398 100%

Ποδόμακτρο προθαλάμων αμφιθεάτρου αποτελούμενο από επίστρωση μοκέτας εισόδου ενδεικτικού τύπου Coral Brush πάχους 9 mm και βέλους 7 mm βαριάς χρήσης (Κατηγορία 33 κατά EN 1307) σε ρολό πλάτους 2m και μήκος ~37,50m, τοποθετημένη σε υπόστρωμα βινυλίου ενδεικτικού τύπου Everfort το οποίο είναι ένα συμπαγές βινύλιο που είναι εύκαμπτο, βαρύ και ισχυρό.

Η μοκέτα θα αποτελείται από 3 είδη νήματος 100% πολυαμιδίου ενδεικτικού τύπου Econyl@regenerated Solution dyed τα οποία προσφέρουν μια ανάμεικτη εμφάνιση δηλαδή από

α. τριχοειδή νήματα για την απορρόφηση της υγρασίας,

β. νήματα απόξεσης των ακαθαρσιών για γρήγορο καθαρισμό των παπουτσιών από σκόνες-χρώματα

γ. νήματα υψηλής υφής για το αισθητικό αποτέλεσμα.

Τα ρολά θα μπορούν να τοποθετηθούν χωρίς αρμούς, κόβοντας το περιμετρικό χείλος του βινυλίου και ενώνοντας τα ώστε να εφαρμόσουν μεταξύ τους. Η τοποθέτηση της μοκέτας γίνεται με κόλλα βινυλικών επιστρώσεων (ενδεικτικού τύπου Marei V4 SP) σε επίπεδη, λεία, στεγνή, ισχυρή και καθαρή επιφάνεια (πχ αυτοεπιεπιδούμενη τσιμεντοκονία).

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης του ποδόμακτρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.19

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B75.02.79.13 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου προελεύσεως Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3 cm και πλάτους 11 έως 30 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,50

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.20

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B75.21.83.20 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό προελεύσεως ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ Α' ποιότητας πάχους 3 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό προελεύσεως ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ Α' ποιότητας πάχους 3 cm και πλάτους άνω των 20 cm. Περιλαμβάνονται τά πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από τα εξέχοντα άκρα και πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,20

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.21

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B75.32.79.09 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό Καβάλας Α' ποιότητας πάχους 3 cm πλάτους έως 45 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,58

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E.22

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.97.89.02 Επιστρώσεις επιφανειών οιουδήποτε σχήματος, με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10X20X6 cm, οιουδήποτε χρώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Επιστρώσεις επιφανειών οιουδήποτε σχήματος, με συμπαγείς προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10X20X6 cm, οιουδήποτε χρώματος, τοποθετούμενων σε υπόστρωμα σκυροδέματος με αρμούς ελαχίστου πλάτους 1,5 mm, εκ τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m³ ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών και πλήρους αρμολογήματος διά τσιμεντοκονιάματος των 600 kg τσιμέντου και άμμου ποταμού.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T.: E.23

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.97.99.01 Κατασκευή βατής χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπακνωμένου πάχους 10 cm, ενδεικτικού τύπου KOURASANIT ΔΑΠ ή ισοδυνάμου, απόχρωσης σύμφωνα με την χρωματική μελέτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1432 100%

Κατασκευή βατής χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπακνωμένου πάχους 10 cm, απόχρωσης σύμφωνα με την χρωματική μελέτη, ενδεικτικού τύπου KOURASANIT ΔΑΠ ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Το μίγμα κατασκευής του δαπέδου θα είναι έτοιμο βιομηχανικό προϊόν, αποκλειόμενης της παρασκευής του επί τόπου, προέρχεται από πρόσμιξη ποζολανικών και φυσικών αδρανών προκειμένου να δημιουργηθεί σταθερό απορροφητικό δάπεδο χωμάτινης υφής.

Οι περιοχές του σταθεροποιημένου χώματος θα κατασκευαστούν σε δεύτερη φάση αφού έχουν οριοθετηθεί από προκατασκευασμένα κράσπεδα εγκιβωτισμού από οπλισμένο σκυροδέμα.

Η διάστρωση του μείγματος και η ομαλή κατανομή επάνω στην επιφάνεια θα γίνει με πήχη προσέχοντας να αυξανουμε το πάχος 20-25% για την παραλαβή της καθίζησης κατά την συμπίκνωση και εν συνεχεία θα ακολουθήσει συμπίκνωση με δόνηση με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους έως 500 κιλά. Το τελείωμα των περιθωρίων θα γίνει με κρουστική πλάκα. Αμέσως μετά την τελική διάστρωση γίνεται ψεκασμός του τάπητα με ρητίνη για χωμάτινα δάπεδα.

Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για να μην καταστραφούν οι επιφάνειες του βοτσαλωτού δαπέδου.

Ο χρωματισμός του "σταθεροποιημένου χώματος" θα γίνει μετά από έγκριση συγκεκριμένου δείγματος το οποίο ο ανάδοχος εργολήπτης θα κατασκευάσει, για την επίτευξη του επιθυμητού χρωματισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, η χρήση μηχανημάτων και η απαιτούμενη εργασία, για την πλήρη κατασκευή της βατής χωμάτινης επιφάνειας από "σταθεροποιημένο χώμα" τελικού συμπακνωμένου πάχους 10 cm, στις θέσεις του έργου που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με την Τεχνική

Περιγραφή, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών από την προμηθεύτρια εταιρεία και τις επί τόπου υποδείξεις της επιβλέψεως.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,85

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T.: Z.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\54.46.01 **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

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.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\54.68 **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ

A.T.: Z.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\56.17 **Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΐδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμάικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες σπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάικας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β161.05 **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β161.06 **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β161.12 **Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β161.24 Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Z.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β161.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β161.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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 μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.10

Άρθρο: ΟΙΚ Β162.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.11

Άρθρο: ΟΙΚ Β162.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: Z.12

Άρθρο: ΟΙΚ Β162.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (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 επόχρωση 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.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: Z.13

Άρθρο: ΟΙΚ Β164.01.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.14

Άρθρο: ΟΙΚ Β164.29

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ 50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πύρρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T.: Z.15

Άρθρο: ΟΙΚ Β164.48

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.16

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Β54.46.81.01

Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db αποτελούμενες από:

α) κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, προφίλ "ΓΥΨ" πάχους 130 mm της ΜΕΤΑΛΛΟΤΕΧΝΙΚΗΣ

β) Θυρόφυλλα από:

- Πλαίσιο από σκελετό σουηδικής ξυλείας 4X7 cm και εσχάρας αξονικής απόστασης 7 cm

- Περιμετρικό πηγάκι διαστάσεων 30X40 cm από ξυλεία σουηδική Α' ποιότητας με πρεβάζι πλάτους 2X5,5 cm σουηδικής ξυλείας

- Επένδυση των δύο όψεων του φύλλου με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm

Το κενό του θυροφύλλου θα πληρωθεί με ορυκτοβάμβακα των 50 Kg/m³.

Δηλαδή, κάσα-θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά τελειωμένη κατασκευή και τοποθέτηση για πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένης της κλειδαρείας, των χειρολαβών κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,70

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.17

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ54.70.79.30 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-60 συνολικού πάχους 50 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 60' - 40Db"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-60 συνολικού πάχους 50 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 60' - 40Db", αποτελούμενη:

- Κάσσα από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm με περιμετρικό λάστιχο.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από λευκή ξυλεία διαστ. 35X44 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 43 mm και μάζας όγκου 600 Kg/m³, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα (HDF) παχ. 3 mm.

Δηλαδή κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 320,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Z.18

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.22.83.20 Πάγκος WC από φύλλα κόντρα πλακέ πάχους 24 mm, πλάτους 60 cm, επενδεδυμένος με υαλοπίνακα ασφαλείας (κόληση με σιλικόνη), στηριζόμενος σε ειδική μεταλλική κατασκευή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος WC από φύλλα κόντρα πλακέ πάχους 24 mm, πλάτους 60 cm, επενδεδυμένος με υαλοπίνακα ασφαλείας (κόληση με σιλικόνη), στηριζόμενος σε ειδική μεταλλική κατασκευή διατομής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά (πάγκος, υαλοπίνακας, σκελετός στήριξης, μικροϋλικά κλπ.) και κάθε εργασία για τη κατασκευή τοποθέτηση και στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 137,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.19

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.22.83.21 Πάγκος υποδοχής RECEPTION συνολικού ύψους 1,20 m, σε σχήμα, μορφή και διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Πάγκος υποδοχής RECEPTION συνολικού ύψους 1,20 m, σε σχήμα, μορφή και διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (Αρ.Σχεδ. Α51), αποτελούμενος από κόντρα πλακέ θαλάσσης λακαριστό πάχους 2 mm και στην εξωτερική όψη του κάτω από τον πάγκο εργασίας θα επενδυθεί με πλάκες διαστάσεων 60x80 cm μωσαϊκού τύπου Agglotech.

Ο πάγκος εργασίας θα είναι σε ύψος 75 cm από το δάπεδο, θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης λακαριστό πάχους 2 mm και κάτω από τον πάγκο θα τοποθετηθούν δυο τροχήλατες συρταριέρες γραφείου με τρία συρτάρια από μελαμίνη διαστάσεων 40x40x66 cm η κάθε μια ίδιας απόχρωσης με το έπιπλο.

Στην επαφή του πάγκου με το δάπεδο θα τοποθετηθεί ελαστικό παρέμβυσμα.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.20

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.23.83.19 Επίδαπέδια ερμάρια παρασκευαστηρίου, βάθους 60 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Επίδαπέδια ερμάρια παρασκευαστηρίου, βάθους 60 cm, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα από:

- Θυρόφυλλα από φύλλα MDF παχ. 18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Χωρίσματα, πυθμένες, πλευρικά και ράφια από MDF παχ. 18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Πλάτη από MDF παχ. 8 mm, επενδυμένη αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL πάχους 0,9 mm
- Η όλη κατασκευή φέρει στη βάση ρυθμιζόμενα ανοξείδωτα ποδαράκια και στο μπροστινό τμήμα κατά μήκος του ερμαρίου φέρει μπάζα ανοξείδωτη.

Η στήριξη των ερμαρίων στα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία θα γίνει με πλαστικά βίσματα και βίδες και θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα από MDF, φορμάκια, κόλλα σιλικόνης σφράγισης, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης, λειτουργίας και ασφάλειας (μντεσεέδες κρυφούς αυτόματους, κλείθρα ασφαλείας). Τα πόμολα θα είναι από σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα διαμέτρου 10 mm σχήματος Π.

Τα συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 247,50

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.21

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.24.83.25 Κρεμαστά ερμάρια παρασκευαστηρίου, βάθους 40 cm,

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κρεμαστά ερμάρια παρασκευαστηρίου, βάθους 40 cm, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα από :

- Θυρόφυλλα από φύλλα MDF παχ. 18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Χωρίσματα, πυθμένες, πλευρικά και ράφια από MDF παχ. 18 mm, επενδεδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Πλάτη από MDF παχ. 8 mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL πάχους 0,9 mm

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα από MDF, φορμάκια, κόλλα σιλικόνης σφράγισης, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης, λειτουργίας και ασφάλειας (μντεσεδες κρυφούς αυτόματους, κλείθρα ασφαλείας). Τα πόμολα θα είναι από σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα διαμέτρου 10 mm σχήματος Π.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 185,40

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.22

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ56.25.83.30 Ερμάρια - βιβλιοθήκες των χώρων με κωδικό OF-00-01, OF-00-04 και F-00-01, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια - βιβλιοθήκες των χώρων με κωδικό OF-00-01, OF-00-04 και F-00-01 με αυτορυθμιζόμενα ράφια, αποτελούμενα από περιμετρικό κουτί (πλαϊνά, οροφή, πάτος, χωρίσματα κλπ.) από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένα με HPL πάχους 22 mm με ξύλινα σόκακα βερνικοκμμένα, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου και γενικά υλικά και μικρουλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 182,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.23

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ61.25.79.25 Μεταλλικός κάδος μικροαπορριμμάτων, χωρητικότητας 57,49 lt, ενδεικτικού τύπου PORTALO (C-2001) της URBANICA ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6231 100%

Μεταλλικός κάδος μικροαπορριμμάτων, χωρητικότητας 57,49 lt, ενδεικτικού τύπου PORTALO (C-2001) της URBANICA ή ισοδύναμου κυλινδρικού σχήματος με οριζόντιες οπές από λαμαρίνα με αντισειδωτική βαφή. Ο κάδος θα έχει διάμετρο Φ45 και ύψος 79,9 cm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του κάδου επί τόπου του έργου, όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του, καθώς και όλες οι αναγκαίες εργασίες για την πάκτωσή του και παράδοσή του για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: Z.24

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.06.79.19 Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο ενδεικτικού τύπου Talos της Ilicon ή παρομοίου, με δείκτη πυραντίστασης REI 90'

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6201 100%

Πυράντοχο σταθερό υαλοστάσιο ενδεικτικού τύπου Talos της Ilicon ή παρομοίου, με δείκτη πυραντίστασης REI 90'.

Το σύστημα πυράντοχων υαλοστασίων από διατομές αλουμινίου θα πρέπει να είναι δοκιμασμένο και πιστοποιημένο ως ολοκληρωμένο σύστημα για δείκτη πυραντίστασης REI 90', σύμφωνα με το πρότυπο κατηγοριοποίησης EN 13501-2 (δομική ακεραιότητα, ευστάθεια και πλήρη θερμική μόνωση έναντι της φωτιάς και της ακτινοβολίας της), συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων, πυροδιογκούμενων ταινιών κ.α. απαραίτητων μικροϋλικών, για τη συναρμογή των προφίλ και την στήριξη των υαλοπινάκων, όπως περιγράφονται στην έκθεση δοκιμής κατά EN 1363-1 και EN 1634-1.

Η περιμετρική διατομή αλουμινίου του υαλοστασίου θα είναι διαστάσεων 56X78 mm και θα φέρει υαλοπίνακα πλήρως πιστοποιημένο και δοκιμασμένο ως σύστημα με πυράντοχους υαλοπίνακες ευρωπαϊκού οίκου, για πυραντίσταση REI 90' κατά EN13501-2, ονομαστικού πάχους 32 mm.

Τα υαλοστάσια θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό Πυρασφάλειας, που θα πιστοποιείται με σχετικά πιστοποιητικά που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος.

Δηλαδή, προμήθεια κουφωμάτων, υαλοπινάκων και μικροϋλικών κατασκευής και στερέωσης και εργασία τελειωμένης κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

α) Υαλοστάσιο ως άνω υλικά και εργασία κατόπιν προσφοράς

Τιμή ενός m2 ευρώ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 750,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Z.25

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ62.66.81.06 Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6131 100%

Χειρολαβή (μπάρα) πανικού μονόφυλλης θύρας από την εξωτερική πλευρά, πλήρως τοποθετημένη επί θυρών, με όλα τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα στερέωσης και λειτουργίας.

Ητοι υλικά γενικά και εργασία πλήρους κατασκευής, έτοιμη προς λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: Z.26

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ63.01.71.09 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής κλίμακας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής κλίμακας μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, με σκελετό από διάφορες διατομές μορφοσιδήρου, δηλαδή κοιλοδοκούς 180/8 mm ή 140/6 mm, πλάκες έδρασης διαστάσεων 450x450x20 mm και 460x460x8 mm συμπεριλαμβανομένων και των αγκυριών Μ20, δοκοί UPN 220 και 180, περιμετρική λάμα διατομής 220x8 mm η οποία στερεώνεται στην υπάρχουσα λιθοδομή με χημικά βλήτρα και διαμόρφωση βαθμίδων με μπακλαβαδωτή λαμαρίνα πάχους 6 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται μορφοσίδηρος, χημικά βλήτρα, αγκύρια, κονία υψηλής αντοχής τύπου EMACO και η εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

(1 Kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,69

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.27

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ63.03.79.09 Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Σιδηρές βαθμίδες ενδεικτικού τύπου ASCO, μήκους 1,20 m και πλάτους 28 cm, με βροχίδα 15x76 mm και λάμα στήριξης 40/3 mm, τοποθετούμενες στην μεταλλική φέρουσα κατασκευή (αποτιμάται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου), πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με ειδικά ανοξείδωτα μπουλόνια όπως προβλέπεται από την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 92,33

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.28

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ64.18.79.34 Μεταλλικό κιγκλιδωμα, ελεύθερου ύψους 90 cm, με μεταλλικό δίχτυ ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Μεταλλικό κιγκλιδωμα, ελεύθερου ύψους 90 cm, με μεταλλικό δίχτυ ασφαλείας αποτελούμενο από :

- Ορθοστάτη από μεταλλικές λάμες διατομής 50x5 mm
- Χειρολισθήρα από μεταλλικές λάμες διατομής 50x5 mm
- Πλαίσιο ύψους 60 cm τοποθετούμενο στο μέσο περίπου του ύψους του κιγκλιδώματος στο οποίο τοποθετείται ανοξείδωτο δίχτυ ασφαλείας τύπου αρχιτεκτονικό ιστό Q-web ποιότητας Aisi 304.

Ο ορθοστάτης του κιγκλιδώματος είτε έχει L διατομή και στηρίζεται στην εσωτερική πλευρά του στηθαίου πάνω σε μεταλλική πλάκα διαστάσεων 150x150x8 mm και μεταλλικά γαλβανισμένα εκτονούμενα βύσματα Μ12, είτε στηρίζεται κατακόρυφα σε

μεμονομένη βάση σκυροδέματος διαστάσεων 20x20x20 με μεταλλική πλάκα διαστάσεων 150x150x8 mm και μεταλλικά γαλβανισμένα εκτονούμενα βύσματα M12.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,30

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.29

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.17.79.169 Υαλοστάσια αλουμινίου τύπου K01, ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τύπου K01, ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση – υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη KENAK, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντισοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεις των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων, των ράουλων κύλισης κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 234,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.30

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.17.79.170 Υαλοστάσια αλουμινίου τύπου K02, ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό φεγγίτη με περσίδες εξαιρισμού και σίτα τύπου Comfort M850 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6520 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τύπου K02, ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, μονόφυλλα ανοιγοανακλινόμενα με σταθερό φεγγίτη με περσίδες εξαιρισμού και σίτα τύπου Comfort M850 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμά-

των την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων, των ράουλων κύλισης κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 224,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Z.31

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Β65.17.79.181 Υαλοστάσια αλουμινίου τύπου K03, ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, μονόφυλλα με περσίδες εξαερισμού και σίτα τύπου Comfort M850 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6519 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τύπου K03, ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, μονόφυλλα με περσίδες εξαερισμού και σίτα τύπου Comfort M850 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων, των ράουλων κύλισης κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 252,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: Z.32**Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.21.79.37****Υαλοπετάσματα αλουμινίου τύπου Π01, Π02 και Π03 ενδεικτικού τύπου Smartia M7 της Alumil ή παρομοίου, με ενσωματωμένη δίφυλλη θύρα ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 67%

ΟΙΚ 6503 33%

Υαλοπετάσματα αλουμινίου τύπου Π01, Π02 και Π03 ενδεικτικού τύπου Smartia M7 της Alumil ή παρομοίου, με ενσωματωμένη δίφυλλη θύρα ενδεικτικού τύπου Smartia S67 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικάτων υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων, των ράουλων κύλισης κλπ. καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 164,58**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Z.33****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.21.79.39****Υαλοπετάσματα αλουμινίου τύπου Π04 ενδεικτικού τύπου Smartia M7 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Υαλοπετάσματα αλουμινίου τύπου Π04 ενδεικτικού τύπου Smartia M7 της Alumil ή παρομοίου, από διατομές (Profile) αλουμινίου με μηχανική θερμοδιακοπή, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τον Πίνακα Κουφωμάτων την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα αλουμινίου" έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη αεροστεγάνωση - υδατοστεγάνωση και θερμοδιακοπή των κουφωμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη ΚΕΝΑΚ, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά τους, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Τα υαλοστάσια θα προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων, των ράουλων κύλισης κλπ. κα-

θώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη ατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας.

Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου, τα σχέδια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στη μελέτη προς πλήρη λειτουργία του κουφώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 156,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: Z.34

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.33.83.20 Περιθώρια από φύλλο ανοδιωμένου αλουμινίου ύψους έως 8 cm και πάχους μέχρι 1,2 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Περιθώρια από φύλλο ανοδιωμένου αλουμινίου ύψους έως 8 cm και πάχους μέχρι 1,2 mm. Συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτροστατική βαφή, τα υλικά συνδέσεως και η εργασία τοποθετήσεως τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,12

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Z.35

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B65.60.81.18 Σταθερές περσίδες αλουμινίου ενδεικτικού τύπου της ALUMIL ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542 100%

Σταθερές περσίδες αλουμινίου ενδεικτικού τύπου της ALUMIL ή παρομοίου, τοποθετημένες μέσω προφίλ αλουμινίου της ALUMIL ή παρομοίου.

Όλες οι διατομές θα είναι χρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθετήσεως των περσίδων σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ

ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: H.01

Άρθρο: ΟΙΚ Β\72.65 **Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικρίωματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: H.02

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.10 **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.03

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.20.03 **Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού, με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου

(ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.04

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.30 **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T.: H.05

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.34 **Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. Σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,15

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.06

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.84.01 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T.: H.07

Άρθρο: ΟΙΚ Β\77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T.: H.08

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.01

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.09

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.04

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01. έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.10

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.11

Άρθρο: ΟΙΚ Β\78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T.: H.12**Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.08** **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ****A.T.: H.13****Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.16.01** **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,50**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.14****Άρθρο: ΟΙΚ Β\79.21** **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20**(Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T.: H.15**

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Β72.61.99.01

Συστήμα επικάλυψης αμφιθεάτρου με φύλλα αλουμινίου ενδεικτικού τύπου BEMO GmbH Γερμανίας τύπος N65-400 ή παρομοίου και τελική κάλυψη με σύνθετα πάνελ αλουμινίου ενδεικτικού τύπου Etalbond FR της Eival Colour ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Η κατασκευή του συστήματος επικάλυψης περιλαμβάνει, από κάτω προς τα πάνω, τα εξής:

- Επί του μεταλλικού σκελετού, και σε εγκάρσια κατεύθυνση, τοποθετείται χαλυβδοέλασμα τραπεζοειδούς διατομής SP 80/277A της MONTANA Bausysteme AG, πάχους 1,0 χλς, από χάλυβα ποιότητας S320 (320 N/mm²) με επιψευδαργύρωση Z-275 (275gr/m²)

πιστοποιημένη κατά DIN EN 10346, με την ορατή πλευρά βαμμένη με βαφή PVDF σε απόχρωση επιλογής της αρχιτεκτονικής μελέτης. Το τραπεζοειδές είναι πιστοποιημένο κατά DIN EN 1993-1-3 και θα βιδωθεί στις τεγίδες με ανοξειδωτες αυτοδιάτρητες βίδες σε κάθε εσοχή. Ο κορμός του χαλυβδοελάσματος θα είναι διάτρητος για λόγους ηχοαπορρόφησης και για τον ίδιο λόγο, εντός των μικρών τραπεζίων θα τοποθετηθεί γεωύφασμα και μόνωση από ορυκτοβάμβακα διαμορφώνοντας ακουστικούς κώνους.

- Επί του τραπεζοειδούς χαλυβδόφυλλου διαστρώνεται μεμβράνη φράγματος υδρατμών RAPID-BRIC Aluminium της ASFALTOS CHOVA, S.A. Πρόκειται για αυτοκόλλητο φράγμα υδρατμών ασφαλικής βάσης με επικάλυψη αλουμινίου, βάρος 1,5 kg/m². Το φράγμα υδρατμών θα τοποθετηθεί με υπερκάλυψη 10 εκ κατά την έννοια του μήκους και του πλάτους.

- Στη συνέχεια τοποθετείται εσωτερική διαδοκίδωση από στραντζαριστά διαμήκη γαλβανιζέ προφίλ διατομής Ω, διαστάσεων 30.100.65.100.30χιλ και πάχους 1,5 χιλ. Τα στραντζαριστά θα τοποθετηθούν εγκάρσια ως προς τη διεύθυνση των νευρώσεων του τραπεζοειδούς, σε αποστάσεις που θα προκύψουν από τη μελέτη εφαρμογής της επικάλυψης.

- Επί της διαδοκίδωσης κοχλιώνονται κρυφά στηρίγματα BEMO Halters 80/60 της BEMO GmbH ύψους 80χιλ κατασκευασμένα από αλουμίνιο. Μεταξύ των στηριγμάτων και των στραντζαριστών παρεμβάλλονται βάσεις BEMO thermal spacer pad TK5mm. Τα στηρίγματα θα βιδωθούν στα Ω με ανοξειδωτες βίδες. Οι ακριβείς θέσεις τοποθέτησης των εσωτερικών στηριγμάτων θα προκύψουν από τη μελέτη εφαρμογής της επικάλυψης.

- Ενδιαμέσως των Ω της διαδοκίδωσης τοποθετείται η πρώτη στρώση θερμομόνωσης. Η δεύτερη στρώση τοποθετείται σταυρωτά επί της πρώτης. Η στρώση αυτή θα πρέπει να είναι σε πλήρη επαφή με το άνω φύλλο αλουμινίου, δηλαδή να μην αφήνει διάκενο, για την αποφυγή συμπυκνωμάτων αλλά και την απορρόφηση των κτυπογενών θορύβων της βροχής, χαλαζιού κλπ, και τοποθετείται αφού έχουν τοποθετηθεί τα εσωτερικά στηρίγματα, περνά πάνω από τη διαδοκίδωση, με τα στηρίγματα να την ξετρυπούν σημειακά. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η συνέχεια της θερμομονωτικής στρώσης της επικάλυψης. Το πάχος, η πυκνότητα, η θερμοαγωγιμότητα και τα λοιπά χαρακτηριστικά της μόνωσης θα δοθούν από τη μελέτη θερμομόνωσης.

- Ανάμεσα στις δύο στρώσεις πετροβάμβακα διαστρώνεται ηχομονωτική μεμβράνη ViscoLAM100 της ASFALTOS CHOVA, S.A. πάχους 6χιλ.. Πρόκειται για βισκοελαστική μεμβράνη, υψηλής πυκνότητας η οποία εξασφαλίζει μείωση του θορύβου.

Ακολούθως τοποθετείται επικάλυψη με φύλλα αλουμινίου BEMO GmbH Γερμανίας N65-400, από αλουμίνιο πάχους 0,9χιλ, κράματος AlMn1Mg1. Τα φύλλα θα έχουν ύψος νεύρωσης 65χιλ και πλάτος 400χιλ. Τα φύλλα BEMO θα είναι βαμμένα σε απόχρωση επιλογής της αρχιτεκτονικής μελέτης με βαφή ποιότητας PVDF2 και θα συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα της ορθής ραφής με ειδικό μηχάνημα. Στους κορφιάδες η στεγανότητα θα διασφαλιστεί χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα του συστήματος, όπως σφραγιστικά σφουγγάρια και "χτένια".

- Στην απόληξη των φύλλων αλουμινίου BEMO θα τοποθετηθεί η οριζόντια υδρορροή ώστε να συλλέγει τα όμβρια ύδατα και να τα κατευθύνει προς τις κατακόρυφες απορροές. Οι υδρορροές θα κατασκευαστούν από στραντζαρισμένο χαλύβδινο έλασμα πάχους τουλάχιστον 2,0χιλ, το οποίο θα συγκολληθεί στις κατά μήκος ενώσεις του.

Θα πρέπει να προβλεφθούν οπές υπερχειλίσης για την περίπτωση που υπάρξει κάποιο εμπόδιο εντός της υδρορροής. Εξωτερικά, η οριζόντια υδρορροή θα επενδυθεί με πλαγιοκάλυψη από σύνθετα πάνελ Etalbond FR της ELVAL-COLOUR ομοίων χαρακτηριστικών με αυτά της επικάλυψης, όπως περιγράφονται παρακάτω. Η ακριβής διατομή, μεταλλικός σκελετός στήριξης της υδρορροής και των πάνελ Etalbond FR θα προκύψουν από την σχετική στατική και υδραυλική μελέτη που θα να εκπονηθεί.

Τα φύλλα BEMO της επικάλυψης θα εισχωρούν επαρκώς εντός της οριζόντιας υδρορροής και θα φέρουν ειδικό σφραγιστικό παρέμβυσμα της ίδιας διαμόρφωσης με το μεταλλικό φύλλο το οποίο θα συγκρατείται με γωνία 40.20 πάχους 2χιλ από αλουμίνιο, εν είδει νεροσταλάκτη, αποτρέποντας την επιστροφή του νερού στην κάτω παριά του φύλλου.

- Επί των νευρώσεων των φύλλων επικάλυψης αλουμινίου θα τοποθετηθούν διαμήκη κανάλια BEMO-TOP της BEMO GmbH Γερμανίας από αλουμίνιο, τα οποία ασφαλίζουν με ειδική μηχανή μηχανικής σύσφιξης χωρίς να τρυπούν σε κανένα σημείο τα φύλλα αλουμινίου, διατηρώντας με αυτόν τον τρόπο τη στεγανότητα του συστήματος επικάλυψης. Τα κανάλια BEMO-TOP δημιουργούν επιφάνεια κατάλληλη για τη στήριξη των σύνθετων πάνελ αλουμινίου etalbond FR.

- Το σύστημα της επικάλυψης ολοκληρώνεται με σύνθετα πάνελ αλουμινίου, τα οποία προσδίδουν μία λεία και επίπεδη επιφάνεια, ως απαιτείται από την αρχιτεκτονική μελέτη. Τα σύνθετα πάνελ αποτελούνται από δύο φύλλα παθητικοποιημένου και προ-βαμμένου αλουμινίου, κράματος AA3105 σύμφωνα με το EN 573-3, και σκληρότητας H44, σύμφωνα με τα EN 485-2, ανθεκτικού σε οξειδωση, πάχους 0.5 χλστ. έκαστο και πυρήνα ορυκτών υλών. Ο πυρήνας του πάνελ έχει περιεκτικότητα ορυκτών υλών $\geq 71\%$ και μέγιστη θερμογόνο δύναμη 12.5 MJ/kg (ISO 1716). Τα σύνθετα πάνελ πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση B-s1,d0 σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, και να έχουν ελάχιστη δύναμη αποκόλλησης σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D 903 $>100\text{N/cm}$ και με το ASTM D1781 $>120\text{ mmN/mm}$. Το πάχος των φύλλων είναι 4 mm ενώ οι ανοχές των διαστάσεων τους ακολουθούν το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 485-4. Οι μηχανικές ιδιότητες του φύλλου αλουμινίου είναι όπως προδιαγράφονται στο EN 1396 (Όριο θραύσης, $R_m \geq 150\text{ N/mm}^2$, όριο διαρροής $R_{p0.2} \geq 120\text{ N/mm}^2$ και επιμήκυνση $A_{50\text{mm}} \geq 3\%$). Τα σύνθετα φύλλα φέρουν στην εξωτερική επιφάνεια βαφικό σύστημα PVDF 3 στρώσεων σε απόχρωση Graphite grey 427 (FEVE 2 SEMI GLOSS). Η βαφή πληροί όλες τις απαιτήσεις ανθεκτικότητας και γήρανσης που περιγράφονται στο EN 1396 και παρουσιάζει δείκτη οξειδωσης 3 και RUV δείκτη 4 σύμφωνα με το EN 1396. Στην εσωτερική επιφάνεια υπάρχει προστατευτική βαφή πάχους 52 μm για προστασία από τη διάβρωση.

Τα φύλλα etalbond FR θα παραδοθούν ρουταρισμένα βάσει των σχεδίων που θα δοθούν από τον κατασκευαστή της στέγης σύμφωνα με το πρωτόκολλο ρουταρίσματος της Eival Colour. Οι ανοχές στις διαστάσεις ρουταρίσματος θα είναι 1mm και οι ανοχές βάθους κοπής 0.15mm. Όπου χρησιμοποιούνται εμφανείς βίδες και πριτσίνια, απαιτείται να είναι βαμμένα σε απόχρωση σύμφωνα με τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό και μελέτη.

Τα χρησιμοποιούμενα σύνθετα πάνελ αλουμινίου τύπου etalbond FR φέρουν σήμανση CE (EAD 090062-00-0404). Επίσης φέρουν την Εθνική Τεχνική έγκριση της Γαλλίας (AVIS TECHNIQUE) 2/14-1626 (για πριτσινωτό σύστημα). Επιπρόσθετα απαιτείται να υπάρχει πιστοποιημένη από την European Aluminium Περιβαλλοντική δήλωση του προϊόντος EPD (ISO 14025 & ISO 15804).

Ο παραγωγός του υλικού θα πρέπει να φέρει πιστοποιήσεις για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ISO 9001:2015), το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001:2015), το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας (ISO 45001:2018) και το Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης (ISO 50001:2018).

Οι εργασίες τοποθέτησης των μερών της κατασκευής θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις σχετικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες των παραγωγών των επιμέρους μερών του συστήματος και η εταιρεία εγκατάστασης οφείλει να υποβάλλει προς έγκριση μελέτη εφαρμογής του συστήματος επικάλυψης με πλήρη κατασκευαστικά σχέδια.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα απολύτως με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 235,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.16

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B73.90.83.10

Τοποθέτηση στο δώμα, λάμας αλουμινίου διαχωρισμού φυτικής γής και κροκάλων, διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7392 100%

Τοποθέτηση στο δώμα, λάμας αλουμινίου διαχωρισμού φυτικής γής και κροκάλων, διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T.: H.17

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.17.83.04 Γυάλινο πάτωμα συνολικού πάχους 41,04 mm και βάρους 95kg/m², ενδεικτικού τύπου **SGG STADIP SECURIT SCREEN-PRINTED MIRASTAR / DIAMANT / DIAMANT 81515.44 DG41** ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Γυάλινο πάτωμα συνολικού πάχους 41,04 mm και βάρους 95kg/m², ενδεικτικού τύπου SGG STADIP SECURIT SCREEN-PRINTED MIRASTAR / DIAMANT / DIAMANT 81515.44 DG41 ή παρομοίου, αποτελούμενο από έναν θερμικά σκληρυμένο επιστρωμένο υαλοπίνακα με αντιολισθητική επίστρωση τύπου LITE FLOOR XTRAGRIP στην επάνω επιφάνεια – SGG SECURIT ANTI-SLIP SCREEN-PRINTED MIRASTAR 8 mm και δύο low-iron υαλοπίνακες τροχισμένους στις ακμές και χωρίς πρόσθετη θερμική κατεργασία SGG DIAMANT 15mm, συγκολλημένοι μεταξύ τους με μεμβράνες ενδεικτικού τύπου Saflex DG41 συνολικού ονομαστικού πάχους 1,52 mm.

Η επίστρωση θα είναι σε επαφή με τη μεμβράνη του στρωματοποιημένου υαλοπίνακα, μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m² τοποθετημένου δαπέδου)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T.: H.18

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.28.79.19 Υαλοπίνακες πυράντοχοι, διαφανείς κατηγορίας **G90** (αντίσταση στην φωτιά 90 min)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, κατά BS 476 part22, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) διαφανείς κατηγορίας G90 (αντίσταση στην φωτιά 90 min)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 268,25

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.19

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.28.79.69 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ενεργειακοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 33 mm, ενδεικτικού τύπου **SGG SECURIT PLANITHERM XN II 6mm_16mm Argon 90% Swisspacer Advance + SWS AIR_SGG STADIP PROTECT 55.2** της Saint Gobain ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ενεργειακοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 33 mm, (εξωτερικό θερμικά σκληρωμένο υαλοπίνακα τύπου SAINT-GOBAIN GLASS SECURIT PLANITHERM XN II 6mm - Διάκενο: 16 mm - Argon 90% με αποστάτη SWISSPACER ADVANCE BLACK - εσωτερικό στρωματοποιημένο υαλοπίνακα τύπου SAINT-GOBAIN GLASS STADIP PROTECT 55.2 της Saint Gobain) ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT PLANITHERM XN II 6 mm – 16 mm Argon 90% Swisspacer Advance + SWS AIR_SGG STADIP PROTECT 55.2 της Saint Gobain ή παρομοίου.

Η διπλή υάλωση θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο EN 1279.

Οι ιδιότητες των υαλοπινάκων θα είναι βάσει του EN 572 και τα χαρακτηριστικά υαλοπινάκων με επίστρωση βάσει του EN 1096.

Τα οπτικά και θερμικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα EN 410 και EN 673 πρέπει να είναι:

- Περαιτότητα φωτός $\geq 80\%$, - Εξωτερική ανακλαστικότητα $\leq 11\%$, - Ηλιακός συντελεστής g-value $\geq 0,60$, - Συντελεστής θερμοπερατότητας $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

- Κατηγορία ασφαλείας σε πώση (EN 12600): 1C2 /1B1

Ο αποστάτης χρώματος μαύρου θα είναι θερμομονωτικός $U_{eq} \leq 0,29 \text{ W/mK}$ ενδεικτικού τύπου SWISSPACER ADVANCE black της Saint-Gobain ή παρομοίου. Επίσης, θα υπάρχουν μόνιμες βαλβίδες εξισορρόπησης πίεσης των διακένων ενδεικτικού τύπου SWISSPACER AIR ή παρομοίου.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 157,25

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.20

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ76.28.79.71 Καμπύλοι υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated) προθηκών ύψους < 3m και μέγιστου μήκους τόξου ~ 4m από στρωματοποιημένο low-iron υαλοπίνακα 66.2 με αντιανακαλαστικές επιστρώσεις στις δύο ελεύθερες επιφάνειες, τύπου SGG VISION LITE II DIAMANT 66.2 ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Καμπύλοι υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated) προθηκών ύψους < 3m και μέγιστου μήκους τόξου ~ 4m από στρωματοποιημένο low-iron υαλοπίνακα 66.2 με αντιανακαλαστικές επιστρώσεις στις δύο ελεύθερες επιφάνειες, τύπου SGG VISION LITE II DIAMANT 66.2 ή παρομοίου, με περαιτότητα φωτός $LT \geq 97\%$, εσωτερική και εξωτερική ανακλαστικότητα $LR \leq 1\%$ και ασφάλεια σε πώση (EN 12600) κατηγορίας 1B1.

Οι υαλοπίνακες θα στηρίζονται σε μεταλλικό πηχάκι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Πλήρης, περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 139,75

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.21

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ76.28.83.01 Γυάλινο στέγαστρο εισόδου από υαλοπίνακες ενδεικτικού τύπου SGG STADIP BUILDER PLUS SECURIT HST / SECURIT HST 1212.4 SGP ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Γυάλινο στέγαστρο εισόδου από υαλοπίνακες ενδεικτικού τύπου SGG STADIP BUILDER PLUS SECURIT HST / SECURIT HST 1212.4 SGP ή παρομοίου με μονή υάλωση στρωματοποιημένου υαλοπίνακα που αποτελείται από δύο θερμικά σκληρυνόμενους και heat-soak tested υαλοπίνακες ενδεικτικού τύπου SGG SECURIT HST PLANICLEAR 12 mm της Saint Gobain ή παρομοίου συγκολλημένοι μεταξύ τους με μεμβράνες SentryGlas συνολικού ονομαστικού πάχους 1,52 mm.

Το υάλινο στέγαστρο εισόδου θα έχει γραμμικές στηρίξεις κατά μήκος των εγκάρσιων δοκών στο κτήριο. Συνεπώς ο κάθε υαλοπίνακας στηρίζεται κατά μήκος των δύο πλευρών.

Λόγω των υψηλών φορτίων, το υάλινο στέγαστρο διαστάσεων 6,60x2,20 m. θα χωριστεί σε 4 τμήματα, όπου κάθε τμήμα υαλοπίνακα θα έχει διαστάσεις περίπου 1,65x2,10 m.

Εγκάρσια στον τοίχο εξοπλισμένου σκυροδέματος θα στερεωθεί μεταλλική διατομή Τα πλάτους 120 mm και μεταβλητού ύψους 200/100 η οποία θα στερεωθεί με μεταλλική πλακέτα 120.365.16 και μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα M10 ανά 60 mm. Στην μεταλλική δοκό θα στερεωθούν εγκάρσιες μεταλλικές διατομές IPE120 πάνω στα οποία θα στερεωθεί ο υαλοπίνακας με μικρή κλίση προς το κτήριο.

Στην επαφή του κτηρίου με τον υαλοπίνακα θα διαμορφωθεί οριζόντιο λούκι από στραντζαριστή inox λαμαρίνα πάχους 1,5mm η οποία θα συνδεθεί με την κατακόρυφη υδρορροή.

Δηλαδή υλικά, μικρούλικά, εργασία κοπής και τοποθέτησης του στεγαστρού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: H.22

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B77.74.79.02 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.23

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.22.79.02 Προμήθεια και τοποθέτηση στο χώρο του αμφιθεάτρου καθισμάτων ενδεικτικού τύπου Ascolto της Poltrona Frau ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο χώρο του αμφιθεάτρου καθισμάτων ενδεικτικού τύπου Ascolto της Poltrona Frau ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και την ακουστική μελέτη του έργου.

Τα καθίσματα θα πρέπει να πακτώνονται στο δάπεδο και να συμμορφώνονται με τα διεθνές πιστοποιητικά UNE-EN 12727-2000.

Το κάθισμα θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με το ακουστικό πιστοποιητικό UNI EN ISO 354:2003 .

Το κάθισμα θα είναι με πλάτος σε κατάσταση αναδίπλωσης 65 cm και θα αποτελείται από πλήρως αντικαθιστάμενα τμήματα.

Το κάθισμα, η πλάτη και τα υποβραχιόνια θα αποτελούνται από κατασκευές από μασίφ ξύλο με τα μαξιλάρια από πρεσαρισμένα τμήματα αφρού πολουρεθάνης επενδεδυμένα με βραδύκαυστο ύφασμα, σε χρώμα της επιλογής του πελάτη.

Η πλάτη, το κάθισμα και τα υποβραχιόνια, θα πρέπει να είναι εργονομικά και η μορφή τους θα πρέπει να παραμένει αναλλοίωτη στο χρόνο. Θα αποτελούνται από ένα ενιαίο κομμάτι εν ψυχρώ φορμαρισμένου αφρού πολουρεθάνης, που καλύπτει πλήρως τη δομή από μασίφ ξύλο.

Τόσο το κάθισμα όσο και η πλάτη θα είναι επενδεδυμένα από βραδύκαυστο ύφασμα που θα συμμορφώνεται με τα διεθνές πιστοποιητικά βραδυκαυστότητας.

Το κάθισμα θα αναδιπλώνεται αυτόματα με την χρήση ενός αθόρυβου συστήματος αντιστροφής αντίβαρου, το οποίο να επιτρέπει στο κάθισμα να κλείνει με λεπτό και διακριτικό τρόπο.

Οι βραχιόνες θα είναι από βραδύκαυστο ύφασμα.

Διαστάσεις:

- Ολικό Βάθος Καθίσματος με την έδρα σε ανάκλιση 510 mm
- Ύψος έδρας από το έδαφος 910 mm
- Αξονική απόσταση καθισμάτων 520-600 mm

Η τιμή θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα υλικά τοποθέτησης και της τοποθέτησης επί τόπου.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 465,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.24

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.31.79.32 Ψευδοροφή στο χώρο των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με διάτρητες γυψοσανίδες (τετράγωνης διάτρησης) ενδεικτικού τύπου Rigitone Air της εταιρείας Saint-Gobain ή παρομοίου, συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού σκελετού στήριξης και του οικολογικού ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή στο χώρο των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με διάτρητες γυψοσανίδες (τετράγωνης διάτρησης) ενδεικτικού τύπου Rigitone Air της εταιρείας Saint-Gobain ή παρομοίου, στερεωμένες σε μεταλλικό προφίλ (κανάλι οροφής) τύπου Rigips CD 60/27 πάχους 0.6mm και με τοποθέτηση οικολογικού ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover αντίστοιχου πάχους (45mm - 70mm).

Η ψευδοροφή αποτελείται από :

- Διάτρητη γυψοσανίδα ενδεικτικού τύπου Rigitone Air 8/18Q ή 12/25Q (τετράγωνη διάτρηση) 12,5mm, με αντίδραση στη φωτιά A2-s1,d0, στερεωμένη με βίδες, επάνω σε ανισόπεδο σκελετό με Οδηγό οροφής CD 60/27, πάχους 0,6mm και χρήση ινώδους μονωτικού στο διάκενο για ενίσχυση της ακουστικής επίδοσης της ψευδοροφής.
- Οικολογικό ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover αντίστοιχου πάχους (45mm - 70mm)
- Σκελετό οροφής ο οποίος θα δημιουργήσει κανάβο, βάση της τοποθέτησης του πρωτεύοντος σκελετού ανά 900mm (y), και της τοποθέτησης του δευτερεύοντος σκελετού ανά 300mm (l), ενώ η στερέωση του κανάβου από τη δομική οροφή θα γίνει με ντίζες ανάρτησης με κρίκο, οι οποίες θα τοποθετούνται ανά 900mm (x).

Ο σκελετός με τους κύριους και τους δευτερεύοντες οδηγούς κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε οι γυψοσανίδες να βιδώνονται με φορά κάθετη στους κύριους οδηγούς. Στους κάθετους αρμούς γυψοσανίδων θα πρέπει να υπάρχει πάντα ένα προφίλ δευτερεύοντα οδηγού.

Περιμετρικά, θα τοποθετηθεί περιμετρικό κανάλι επάνω στο οποίο θα στηρίζεται ο Οδηγός οροφής CD60/27-0.6 και θα γίνει χρήση αυτοκόλλητης αφρώδους ταινίας στην

πίσω πλευρά του περιμετρικού καναλιού.

Για τη στερέωση των διάτρητων γυψοσανίδων στο μεταλλικό σκελετό, θα χρησιμοποιηθούν ειδικές βίδες για διάτρητες οροφές τύπου βίδες Rigitone SN3,5x30 ή βίδες γυψοσανίδας τύπου Rigips TN3,5x25, σε αποστάσεις μικρότερες ή ίσες των (<=)170 mm. Το βίδωμα θα ξεκινήσει αρχικά, κατά πλάτος και στη συνέχεια, κατά μήκος των διάτρητων γυψοσανίδων.

Πριν την τοποθέτηση, οι ακμές των εμφανών πλευρών των διάτρητων γυψοσανίδων πρέπει να τριφτούν για να σχηματίσουν γωνία, με τριβείο χειρός ή με γυαλόχαρτο, ενώ η τοποθέτηση ξεκινά από το κέντρο της οροφής. Η πρώτη διάτρητη γυψοσανίδα τοποθετείται και βιδώνεται με τη βοήθεια νήματος ή με ένα σταθερό σημάδι.

Οι επόμενες γυψοσανίδες τοποθετούνται από το κέντρο σχηματίζοντας σταυρό και με φορά σύμφωνα με τους δείκτες του ρολογιού. Επίσης θα πρέπει όλες να τοποθετούνται με την ίδια φορά (σύμφωνα με την σήμανση στην μπροστινή πλευρά και στο πλάι). Στο σύστημα ψευδοροφής θα πρέπει να ακολουθούνται οι κατασκευαστικοί αρμοί του κτιρίου και να δημιουργούνται αρμοί διαστολής κάθε 10 τ.μ. οροφής.

Η αρμολόγηση των διάτρητων γυψοσανίδων ενδεικτικού τύπου Rigitone θα γίνει με υλικό αρμολόγησης ενδεικτικού τύπου Super ή Vario της Rigips και χρήση χαρτοταινίας ή υαλοταινίας Fibatape, μέχρι την ολοκλήρωση του επιπέδου αρμολόγησης Q2 (γέμισμα σε 2 στρώσεις), ως προετοιμασία για τελική επεξεργασία επιφάνειας (βαφή).

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,60

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.25

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.31.83.02 Σύστημα ηχοαπορροφητικής επένδυσης ψευδοροφής αποτελούμενο από άκαμπτες πλάκες διαστάσεων 600x800 mm πάχους 36 mm τύπου Baswa Phon Acoustic Panel 36mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Σύστημα ηχοαπορροφητικής επένδυσης ψευδοροφής αποτελούμενο από άκαμπτες πλάκες διαστάσεων 600x800 mm πάχους 36 mm τύπου Baswa Phon Acoustic Panel 36mm. Οι πλάκες συγκολλούνται με κόλλα βάσης γύψου τύπου Baswa Fix K. Οι αρμοί σύνδεσης των πλακών στοκάρονται με ειδικό στόκο τύπου Baswa Fill. Τελική επίστρωση με ηχοαπορροφητικό επίχρισμα 4mm τύπου Baswa Phon Base 0,7mm.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.26

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.34.79.02 Θυρίδες επίσκεψης ενδεικτικού τύπου Knauf Light διαστάσεων 60X60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδες επίσκεψης ενδεικτικού τύπου Knauf Light διαστάσεων 60X60 cm οι οποίες αποτελούνται από ένα μεταλλικό πλαίσιο αλουμινίου και ένα πλήρως αποσπώμενο καπάκι PVC. Όταν τοποθετείται το καπάκι στην τελική του θέση βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την οροφή γυψοσανίδας. Το μεταλλικό πλαίσιο και το καπάκι της θυρίδας έχουν μεταξύ τους, έναν ορατό ελάχιστο αρμό πλάτους 1,5mm. Η τοποθέτηση γίνεται με παράλληλη τοποθέτηση οδηγών οροφής περιμετρικά της θυρίδας για ενίσχυση του πεδίου τοποθέτησης της οροφής. Η στερέωση της γυψοσανίδας με το μεταλλικό πλαίσιο της θυρίδας επίσκεψης γίνεται με αυτοδιάτρητες βίδες Knauf TB (δύο βίδες σε κάθε πλευρά). Στην περιοχή της θυρίδας επίσκεψης δε θα πρέπει να υπάρχουν αρμοί γυψοσανίδων. Η τοποθέτηση μπορεί να γίνει τόσο στη φάση κατασκευής της οροφής όσο και εκ των υστέρων. Το άνοιγμα στη γυψοσανίδα απαιτείται να είναι 12mm μεγαλύτερο από τη διάσταση της ορατής ακμής του μεταλλικού πλαισίου της θυρίδας επίσκεψης.

Ανάλογα με τη διάσταση της θυρίδας τοποθετούνται και περιμετρικά επιπλέον οδηγοί οροφής. Επιπλέον, τοποθετούνται στις τέσσερις γωνίες της θυρίδας άκαμπτες αναρτήσεις και εν συνεχεία στο άνοιγμα της γυψοσανίδας το μεταλλικό πλαίσιο της θυρίδας και βιδώνονται με τις βίδες τύπου Knauf TB.

Ο αρμός της γυψοσανίδας περιμετρικά του πλαισίου της θυρίδας σπατουλάρεται με το υλικό αρμολόγησης ενδεικτικού τύπου Knauf Uniflott. Τυχόν υπολείμματα του υλικού αρμολόγησης θα πρέπει να αφαιρούνται από το μεταλλικό πλαίσιο. Η επεξεργασία στο καπάκι της θυρίδας επίσκεψης πραγματοποιείται πριν την τοποθέτησή του. Η επιφάνεια από το καπάκι θα πρέπει να τριφτεί με ψιλό υαλόχαρτο και εν συνεχεία πριν βαφεί να ασταρωθεί με αστάρι ενδεικτικού τύπου Knauf Tiefengrund.

Προκειμένου να μην γεμίσει ο αρμός μεταξύ πλαισίου και της θυρίδας με χρώμα, το καπάκι θα βαφεί πριν την τοποθέτηση του στην οροφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,25

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.27

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.34.79.03 Θυρίδες επίσκεψης ενδεικτικού τύπου Knauf Light διαστάσεων 40X40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Θυρίδες επίσκεψης ενδεικτικού τύπου Knauf Light διαστάσεων 40X40 cm οι οποίες αποτελούνται από ένα μεταλλικό πλαίσιο αλουμινίου και ένα πλήρως αποσπώμενο καπάκι PVC. Όταν τοποθετείται το καπάκι στην τελική του θέση βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με την οροφή γυψοσανίδας. Το μεταλλικό πλαίσιο και το καπάκι της θυρίδας έχουν μεταξύ τους, έναν ορατό ελάχιστο αρμό πλάτους 1,5mm. Η τοποθέτηση γίνεται με παράλληλη τοποθέτηση οδηγών οροφής περιμετρικά της θυρίδας για ενίσχυση του πεδίου τοποθέτησης της οροφής. Η στερέωση της γυψοσανίδας με το μεταλλικό πλαίσιο της θυρίδας επίσκεψης γίνεται με αυτοδιάτρητες βίδες Knauf TB (δύο βίδες σε κάθε πλευρά). Στην περιοχή της θυρίδας επίσκεψης δε θα πρέπει να υπάρχουν αρμοί γυψοσανίδων. Η τοποθέτηση μπορεί να γίνει τόσο στη φάση κατασκευής της οροφής όσο και εκ των υστέρων. Το άνοιγμα στη γυψοσανίδα απαιτείται να είναι 12mm μεγαλύτερο από τη διάσταση της ορατής ακμής του μεταλλικού πλαισίου της θυρίδας επίσκεψης.

Ανάλογα με τη διάσταση της θυρίδας τοποθετούνται και περιμετρικά επιπλέον οδηγοί οροφής. Επιπλέον, τοποθετούνται στις τέσσερις γωνίες της θυρίδας άκαμπτες αναρτήσεις και εν συνεχεία στο άνοιγμα της γυψοσανίδας το μεταλλικό πλαίσιο της θυρίδας και βιδώνονται με τις βίδες τύπου Knauf TB.

Ο αρμός της γυψοσανίδας περιμετρικά του πλαισίου της θυρίδας σπατουλάρεται με το υλικό αρμολόγησης ενδεικτικού τύπου Knauf Uniflott. Τυχόν υπολείμματα του υλικού αρμολόγησης θα πρέπει να αφαιρούνται από το μεταλλικό πλαίσιο. Η επεξεργ-

γασία στο καπάκι της θυρίδας επίσκεψης πραγματοποιείται πριν την τοποθέτησή του. Η επιφάνεια από το καπάκι θα πρέπει να τριφτεί με ψιλό υαλόχαρτο και εν συνεχεία πριν βαφεί να ασαρωθεί με αστάρι ενδεικτικού τύπου Knauf Tiefengrund.

Προκειμένου να μην γεμίσει ο αρμός μεταξύ πλαισίου και της θυρίδας με χρώμα, το καπάκι θα βαφεί πριν την τοποθέτηση του στην οροφή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου, και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οικοδομικές λεπτομέρειες και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.28

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.36.79.14 Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από διπλή γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Rigips RB

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από διπλή γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Rigips RB, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφάνειας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τα μέτωπα και οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται καί η προσαρμογή τυχόν στομιών κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφάνειας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,75

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.29

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ78.60.79.01 Ψευδοροφή διαδρόμου κυκλικού σχήματος, με ηχοαπορροφητικά πανέλα από ειδικής επεξεργασίας ("πρεσσαριστό") ανακυκλωμένο υαλοβάμβακα υψηλής πυκνότητας, ενδεικτικού τύπου Escorphon Solo Circle ή παρομοίου, συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή διαδρόμου κυκλικού σχήματος, με ηχοαπορροφητικά πανέλα από ειδικής επεξεργασίας ("πρεσσαριστό") ανακυκλωμένο υαλοβάμβακα υψηλής πυκνότητας, ενδεικτικού τύπου Escorphon Solo Circle ή παρομοίου, διαφόρων διαμέτρων και πάχους 40 mm, με επιφάνεια υψηλής αισθητικής και λειτουργικότητας Akutex FT και στις δύο πλευρές, ενώ οι άκρες τους είναι ίσια κομμένες και βαμμένες.

Τα κυκλικά πανέλα θα είναι κατηγορίας A2,s1-d0, (Euroclass), ως προς την αντίδρασή τους στη Φωτιά (Reaction to Fire) και θα αντέχουν σε συνθήκες Υγρασίας έως 70% στους 25°C (βάση Τεστ Προτύπου EN 13964).

Θα αναρτώνται από την οροφή με ειδικό σύστημα ανάρτησης 3 ντιζών (kit) για εύκολη ευθυγράμμιση ή και τοποθέτηση με κλίση που θα δίνει την ευελιξία στην δημιουργία διαφορετικών στρωματώσεων/επιπέδων, αλλά και ιδιαίτερη ευκολία για αποσυναρμολόγηση/μετακίνηση. Ενδεικτικά, τα κυκλικά πάνελς διαμέτρου Φ1200x40 mm θα έχουν βάρος 4,5 κιλά, ενώ αυτά διαμέτρου Φ800x40mm θα έχουν βάρος 2 κιλά.

Τα ηχοαπορροφητικά πάνελς ενδεικτικού τύπου Ecophon Solo Circle θα είναι σε διάφορα μεγέθη (από Φ400 έως Φ1200 σε ένα κομμάτι) και χρώματος λευκού.

Θα έχουν τη δυνατότητα για ανάρτηση σημειακών φορτίων ή κατανεμημένων βάσει των οδηγιών του Παραγωγού, ενώ θα μπορούν να καθαρίζονται εβδομαδιαίως είτε με ηλεκτρική σκούπα, είτε με υγρό πανί.

Τα κυκλικά πάνελς ενδεικτικού τύπου Ecophon Solo Circle θα έχουν υψηλές

περιβαλλοντικές επιδόσεις και πιστοποίηση A+ ως προς την εκπομπή Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOC) συνεισφέροντας στην Ποιότητα του Εσωτερικού Αέρα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου του έργου (μεταλλικός σκελετός, ψευδοροφή, υλικά στερέωσης, τοποθέτησης), τυχόν ικριώματα και η απαιτούμενη εργασία, πλήρους κατασκευής της ψευδοροφής συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των συναρμογών με τις γειτονικές κατασκευές καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή στο σύνολο του έργου ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη, άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ψευδοροφής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 113,60

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.30

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B78.92.99.01 Πλαγιοκάλυψη αμφιθεάτρου με σύνθετα πάνελ αλουμινίου ενδεικτικού τύπου Etalbond FR της Elval Colour ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Το σύστημα πλαγιοκάλυψης, συντίθεται από μέσα προς τα έξω, ως εξής:

- Επί του τοιχίου οπλισμένου σκυροδέματος διαστρώνεται μεμβράνη φράγματος υδρατμών RAPID-BRIC Aluminium της ASFALTOS CHOVA, S.A., αφού προηγηθεί επάλειψη με ασφαλικό βερνίκι. Πρόκειται για αυτοκόλλητο φράγμα υδρατμών ασφαλικής βάσης με επικάλυψη αλουμινίου, βάρους 1,5kg/m². Το φράγμα υδρατμών θα τοποθετηθεί με υπερκάλυψη 10εκ κατά την έννοια του μήκους και του πλάτους.

- Στη συνέχεια, τοποθετείται σύστημα στήριξης επενδύσεων VFS (ventilated fa?ade system) VARIO (πριτσινωτό σύστημα) της Elval Colour που είναι ειδικά σχεδιασμένο για την τοποθέτηση των σύνθετων πανέλων αλουμινίου Etalbond FR. Έτσι θα προκύψουν απολύτως ευθυγραμμισμένες οριζόντιες και κατακόρυφες σκοτίες, τέλειες ζεύξεις στις θέσεις προσαρμογής αναφορικά με τα τελειώματα σε ανοίγματα καθώς και στα καταληκτικά και στα σημεία αλλαγής υλικών επένδυσης και χρωματισμού.

Συγκεκριμένα, επί του οπλισμένου σκυροδέματος, παρεμβαλλομένου του φράγματος υδρατμών, κοχλιώνονται στηρίγματα αλουμινίου με θερμομονωτικές βάσεις, πάνω στα οποία εν συνεχεία στερεώνονται διαμήκη προφίλ αλουμινίου διατομής T. Οι ακριβείς θέσεις τοποθέτησης των στηριγμάτων εμφανίζονται στο σχέδιο της μελέτης (A15 - ΟΨΕΙΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ).

- Ενδιάμεσως των προφίλ αλουμινίου του συστήματος στήριξης VFS VARIO της Elval Colour τοποθετείται πετροβάμβακας Naturboard VENTI της KNAUF Insulation, με υδατοαπωθητικές ιδιότητες, ενδεικτικό για αεριζόμενες προσόψεις, πάχους 80χλς.

Η στερέωση γίνεται μηχανικά με αγκύρια PVC (5-8 τεμ./m²) με χαλύβδινους κοχλίες.

- Επάνω στον πετροβάμβακα διαστρώνεται εξωτερική ενισχυμένη διαπνέουσα μεμβράνη στεγανοποίησης Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus της KNAUF Insulation, η οποία προσφέρει στεγανότητα και υψηλή διαπνοή κάτω από όλες τις καιρικές συνθήκες, βροχή και ανέμους. Η μεμβράνη τοποθετείται από κάτω προς τα πάνω με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10εκ. περίπου.

- Επί των προφίλ αλουμινίου του συστήματος στήριξης επενδύσεων VFS VARIO στερεώνονται με πριτσίνια σύνθετα πάνελ αλουμινίου etalbond FR, όμοια με αυτά της επικάλυψης. Όπου χρησιμοποιούνται βίδες ή/και πριτσίνια εμφανή, απαιτείται να είναι βαμμένα σε απόχρωση σύμφωνη με την επιλογή του αρχιτέκτονα.

- Τα σύνθετα πάνελα αποτελούνται από δύο φύλλα παθητικοποιημένου και προ-βαμμένου αλουμινίου, κράματος AA3105 σύμφωνα με το EN 573-3, και σκληρότητας H44, σύμφωνα με τα EN 485-2, ανθεκτικού σε οξείδωση, πάχους 0.5 χλστ. έκαστο και πυρήνα ορυκτών υλών. Ο πυρήνας του πάνελ έχει περιεκτικότητα ορυκτών υλών ? 71% και μέγιστη θερμογόνο δύναμη 12.5 MJ/kg (ISO 1716). Τα σύνθετα πάνελα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση B-s1,d0 σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, και να έχουν ελάχιστη δύναμη αποκόλλησης σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D 903 >100N/cm και με το ASTM D1781 >120 mmN/mm. Το πάχος των φύλλων είναι 4 mm ενώ οι ανοχές των διαστάσεων τους ακολουθούν το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 485-4. Οι μηχανικές ιδιότητες του φύλλου αλουμινίου είναι όπως προδιαγράφονται στο EN 1396 (Όριο θραύσης, Rm?150N/mm², όριο διαρροής Rp0,2?120N/mm² και επιμήκυνση A50mm?3%). Τα σύνθετα φύλλα φέρουν στην εξωτερική επιφάνεια βαφικό σύστημα PVDF 3 στρώσεων σε απόχρωση Graphite grey 427 (FEVE 2 SEMI GLOSS). Η βαφή πληροί όλες τις απαιτήσεις ανθεκτικότητας και γήρανσης που περιγράφονται στο EN 1396 και παρουσιάζει δείκτη οξείδωσης 3 και RUV δείκτη 4 σύμφωνα με το EN 1396.

Στην εσωτερική επιφάνεια υπάρχει προστατευτική βαφή πάχους 52 μm για προστασία από τη διάβρωση.

- Τα φύλλα etalbond FR θα παραδοθούν ρουταρισμένα βάσει των σχεδίων που θα δοθούν από τον κατασκευαστή σύμφωνα με το πρωτόκολλο ρουταρίσματος της Elval Colour. Οι ανοχές στις διαστάσεις ρουταρίσματος θα είναι 1mm και οι ανοχές βάθους κοπής 0.15mm.

Τα χρησιμοποιούμενα σύνθετα πάνελ αλουμινίου τύπου etalbond FR φέρουν σήμανση CE (EAD 090062-00-0404). Επίσης φέρουν την Εθνική Τεχνική έγκριση της Γαλλίας (AVIS TECHNIQUE) 2/14-1626 (για πριτσινωτό σύστημα). Επιπρόσθετα απαιτείται να υπάρχει πιστοποιημένη από την European Aluminium Περιβαλλοντική δήλωση του προϊόντος EPD (ISO 14025 & ISO 15804).

Ο παραγωγός του υλικού θα πρέπει να φέρει πιστοποιήσεις για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ISO 9001:2015), το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001:2015), το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας (ISO 45001:2018) και το Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης (ISO 50001:2018).

Οι εργασίες τοποθέτησης των μερών της κατασκευής θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις σχετικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες των παραγωγών των επιμέρους μερών του συστήματος και η εταιρεία εγκατάστασης οφείλει να υποβάλλει προς έγκριση μελέτη εφαρμογής του συστήματος επικάλυψης με πλήρη κατασκευαστικά σχέδια.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T.: H.31

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.02.79.05 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού ενδεικτικού τύπου Sarnafil Trep της Sika ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού ενδεικτικού τύπου Sarnafil Trep της Sika ή παρομοίου, για την προετοιμασία των ραφών των μεμβρανών Sarnafil TG και TS και για την εξασφάλιση της καλύτερης δυνατής ποιότητας συγκόλλησής τους.

Το Sarnafil T Prep χρησιμοποιείται επίσης και σαν ένα γενικής χρήσης καθαριστικό για την απομάκρυνση ρύπων ή ασφαλικών υπολειμμάτων από τις μεμβράνες Sarnafil TG και TS.

Τιμή ανά λίτρο (lt).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

A.T.: H.32

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.04.79.04 Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών σκυροδέματος με διαφανές υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικών ρητινών, βαθέως εμποτισμού ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO - FILA ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Προστασία και αδιαβροχοποίηση επιφανειών σκυροδέματος με διαφανές υδροαπωθητικό υλικό σιλοξανικών ρητινών, βαθέως εμποτισμού ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO - FILA ή παρομοίου.

Το υλικό εμποτισμού:

- Δεν δημιουργεί επιφανειακή μεμβράνη και δεν επηρεάζει τη φυσική όψη της τελικής επιφάνειας.
- Επιτρέπει την διαπνοή του στοιχείου.
- Εμποδίζει την ανάπτυξη κρυσταλλικών αλάτων, μούχλας και μικροοργανισμών.
- Προστασία έναντι των επιθετικών ατμοσφαιρικών παραγόντων- Πιστοποίηση βάσει UNI EN ISO 846:1999.
- Απουσία διαλυτών που προσβάλλουν το όζον, χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's)

Το υλικό εφαρμόζεται με ρολό ή με ψεκασμό με ψεκαστήρα ή με πιστόλι βαφής μέχρι κορεσμού με κατανάλωση 100-125gr/m². Τυχόν υπολείμματα υλικού πρέπει να αφαιρεθούν με ένα καθαρό πανί πριν αυτό στεγνώσει εντελώς.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με προετοιμασία των επιφανειών, σύμφωνα καθ' όλα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,90

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.33

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.04.79.05 Προστασία έναντι λεκέδων με υλικό εμποτισμού προστασίας απορροφητικών επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες (stain protector) ενδεικτικού τύπου FILA W68 ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Προστασία έναντι λεκέδων με υλικό εμποτισμού προστασίας απορροφητικών επιφανειών από ελαιώδεις λεκέδες (stain protector) ενδεικτικού τύπου FILA W68 ή παρομοίου.

Το υλικό εμποτισμού:

- Δεν δημιουργεί επιφανειακή μεμβράνη και δεν επηρεάζει τη φυσική όψη της τελικής επιφάνειας.
- Πιστοποιημένο για επαφή με τρόφιμα.
- Απουσία διαλυτών που προσβάλλουν το όζον, χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC's).
- Πιστοποίηση κατά GEV, επίτευξη κριτηρίων LEED.

Το υλικό εφαρμόζεται με ρολό σε δύο στρώσεις με κατανάλωση 50-100 gr/m².

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με προετοιμασία των επιφανειών, σύμφωνα καθ' όλα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.34

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.10.79.03 **Στεγανωτική διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus της KNAUF Insulation ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγανωτική διαπνέουσα μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus της KNAUF Insulation ή παρομοίου, από ίνες πολυπροπυλενίου με διαπνέουσα στρώση για υψηλή στεγάνωση και διαπνοή και έχει εξαιρετική υδρατμοπερατότητα (συντελεστής διάχυσης υδρατμών $S_d = 0.02 \text{ m}$), τοποθετούμενη με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων κατά 10 cm περίπου και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,70

(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.35

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.11.79.09 **Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1.8mm της Sika ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1.8mm της Sika ή παρομοίου, που περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας και ενισχυμένη με υαλοπίλημα σύμφωνα με EN 13956.

Θα τοποθετηθεί με ελεύθερη διάσπρωση και θερμοσυγκόλληση με θερμό αέρα των αλληλοεπικαλυπτόμενων φύλλων. Σε όλο το πλάτος της επικαλυπτόμενης ζώνης και εν συνεχεία στα δύσκολα σημεία (γωνίες, γυρίσματα κλπ.) εφαρμόζεται με επάλειψη ειδικού διαλύτη ενδεικτικού τύπου Sarnafil T Primer ή παρομοίου ως βοηθητικό μέσο συγκόλλησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: H.36

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.11.79.10 **Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη ενδεικτικού τύπου RAPID-BRIC Aluminium της ASFALTOS CHOVA, S.A.ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη ενδεικτικού τύπου RAPID-BRIC Aluminium της ASFALTOS CHOVA, S.A.ή παρομοίου, ασφαλικής βάσης με επικάλυψη αλουμινίου, βάρους 1,5 kg/m². Το φράγμα υδρατμών θα τοποθετηθεί με υπερκάλυψη 10 cm κατά την έννοια του μήκους και του πλάτους σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,30

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.37

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.12.79.06

Στεγανοποίηση οριζόντιων επιφανειών υπογείων (στεγάνωση γενικής κοιτότρωσης) με μεμβράνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF A+12 της Sika ή παρομοίου συμπεριλαμβανομένου και του γεωυφάσματος PP ενδεικτικού τύπου SIKAROOFF FELT A300F ή παρομοίου βάρους 300 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγανοποίηση οριζόντιων επιφανειών υπογείων (στεγάνωση γενικής κοιτότρωσης) με μεμβράνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF A+12 της Sika ή παρομοίου συμπεριλαμβανομένου και του γεωυφάσματος PP ενδεικτικού τύπου SIKAROOFF FELT A300F ή παρομοίου βάρους 300 gr/m2, που αποτελείται - περιλαμβάνει:

α) Επίστρωση - επένδυση των φύλλων γεωυφάσματος ενδεικτικού τύπου SIKAROOFF FELT A300F ή παρομοίου, από πολυπροπυλένιο βάρους 300 gr/m2, με αλληλοκάλυψη κατά 20cm.

β) Επίστρωση - επένδυση μεμβράνης στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF A+12, μεμβράνη με την εξωτερική πλευρά υπενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) και την εσωτερική πλευρά με υβριδική στρώση συγκόλλησης. Εφαρμόζεται πριν την τοποθέτηση του σπλισμού και πριν την έγχυση του σκυροδέματος. Όλες οι ραφές, ενώσεις και λεπτομέρειες της μεμβράνης στεγανοποίησης δεν θερμοσυγκολλούνται, αλλά επικολλούνται πλήρως με ταινίες συγκόλλησης ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF TAPE A+ ή SIKAPROOF SANDWISH TAPE.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εργασία τοποθέτησης και:

α) Κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολό της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται και οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Οι επικαλύψεις των λωρίδων της στεγανωτικής μεμβράνης και του γεωυφάσματος κατά μήκος και κατά πλάτος (ραφές και αρμοί) δεν επιμετρούνται.

(1 m2 πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,05

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.38

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.12.79.08

Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακορύφων επιφανειών (στεγάνωση δεξαμενής πυρόσβεσης) με μεμβράνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPLAN WT 5300-13C της Sika ή παρομοίου συμπεριλαμβανομένου και του γεωυφάσματος PP ενδεικτικού τύπου SIKAPLAN W-FELT 500PP ή παρομοίου βάρους 500 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακορύφων επιφανειών (στεγάνωση δεξαμενής πυρόσβεσης) με μεμβράνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPLAN WT 5300-13C της Sika ή παρομοίου συμπεριλαμβανομένου και του γεωυφάσματος PP ενδεικτικού τύπου SIKAPLAN W-FELT 500PP ή παρομοίου βάρους 500 gr/m2, που αποτελείται - περιλαμβάνει:

α) Επίστρωση - επένδυση των φύλλων γεωυφάσματος ενδεικτικού τύπου SIKAPLAN W-FELT 500PP ή παρομοίου, από πολυπροπυλένιο βάρους 500 gr/m², με αλληλοκάλυψη κατά 20 cm, για την προστασία της μεμβράνης στεγανοποίησης από τυχόν ανωμαλίες και εξάρσεις του υποστρώματος.

β) Επίστρωση - επένδυση μεμβράνης στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPLAN WT 5300-13C ή παρομοίου, πάχους 1.3 mm, χωρίς διαλύτες ή πλαστικοποιητές, ανθεκτική σε ακτινοβολία UV, σε μικροοργανισμούς και νερό έως και +35°C, παραμένοντας εύκαμπτη ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Τοποθετείται με ελεύθερη διάστρωση και με θερμοσυγκόλληση με θερμό αέρα των αλληλοεπικαλύψεων των φύλλων με πιστόλι θερμού αέρα.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εργασία τοποθέτησης και:
 - α) Κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας),
 - β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
- - Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται και οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Οι επικαλύψεις των λωρίδων της στεγανωτικής μεμβράνης και του γεωυφάσματος κατά μήκος και κατά πλάτος (ραφές και αρμοί) δεν επιμετρούνται.

(1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.39

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.12.79.09 Στεγανοποίηση κατακορύφων επιφανειών υπογείων (στεγάνωση τοιχείων) με μεμβράνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF A+ της Sika ή παρομοίου συμπεριλαμβανομένης και της αποστραγγιστικής μεμβράνης (HDPE) με ενσωματωμένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου SIKΑ DRAIN-500 GEO ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγανοποίηση κατακορύφων επιφανειών υπογείων (στεγάνωση τοιχείων) με μεμβράνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF A+ της Sika ή παρομοίου συμπεριλαμβανομένης και της αποστραγγιστικής μεμβράνης (HDPE) με ενσωματωμένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου SIKΑ DRAIN-500 GEO ή παρομοίου, που αποτελείται - περιλαμβάνει:

α) Τοποθέτηση - επένδυση αποστραγγιστικής μεμβράνης βάσης υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) και ενσωματωμένο γεωύφασμα ενδεικτικού τύπου SIKΑ DRAIN-500 GEO ή παρομοίου για την προστασία της μεμβράνης από την επιχμάτωση και ταυτόχρονα ως στρώση αποστράγγισης

β) Τοποθέτηση - επένδυση μεμβράνης στεγανοποίησης από εύκαμπτη πολυολεφίνη FPO ενδεικτικού τύπου SIKAPROOF A+ στον ξυλότυπο/μεταλλότυπο. Η τοποθέτηση της μεμβράνης στεγανοποίησης γίνεται με την πλευρά που είναι επικαλυμμένη με μη υφαντό γεωύφασμα προς την πλευρά που θα ακολουθήσει η σκυροδέτηση και την πλευρά που είναι επενδεδυμένη με μεμβράνη πολυολεφίνης (FPO) προς τον ξυλότυπο/μεταλλότυπο. Η επικόλληση των ραφών θα γίνει με αυτοεπικολούμενες ταινίες SIKAPROOF TAPE A+ για μονόπλευρο καλούπι και SIKAPROOF SANDWISH TAPE για δίπλευρο καλούπι.

Στα σημεία όπου έχει διατηρηθεί η μεμβράνη από τις φουρκέτες θα ακολουθήσει επιδιόρθωση της τρύπας με ειδική αυτοεπικολούμενη ταινία μονής όψης ενδεικτικού τύπου SikaProof Patch-200 B ή παρομοίου η οποία αποτελείται από μεμβράνη

τύπου SikaProof και βουτυλικό συγκολλητικό, εκικαλλημένη με διαχωριστική προστατευτική ταινία στην πλευρά του συγκολλητικού.

Γενικά η αυτοκόλλητη ταινία ενδεικτικού τύπου SikaProof Patch-200 B ή παρομοίου εφαρμόζεται εν ψυχρώ, μετά την εφαρμογή της μεμβράνης για σφράγιση αρμών, ενώσεων και διεισδύσεων και επιπλέον μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επισκευή αστοχιών στην εξωτερική πλευρά του συστήματος στεγανοποίησης τύπου SikaProof.

Στη συνέχεια θα επικολληθεί με χρήση συγκολλητικής ταινίας διπλής όψης ενδεικτικού τύπου SikaProof Sandwich Tape εξηλασένη πολυστερίνη ενδεικτικού τύπου SIKATHERM XPS-300RZ πάχους 8 cm.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Όλα τα υλικά και ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εργασία τοποθέτησης και:

α) Κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολό της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται και οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Οι επικαλύψεις των λωρίδων της στεγανωτικής μεμβράνης και του γεωυφάσματος κατά μήκος και κατά πλάτος (ραφές και αρμοί) δεν επιμετρούνται.

(1 m² πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,82

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.40

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.15.79.23 Επίστρωση με γεωϋφασμα μη υφαντό, βάρους 250 gr/m², ενδεικτικού τύπου Drenotex της Esha ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Επίστρωση με γεωϋφασμα μη υφαντό, βάρους 250 gr/m², ενδεικτικού τύπου Drenotex της Esha ή παρομοίου, δηλαδή γεωϋφασμα με τις αλληλοεπικαλύψεις και εργασία για κοπή και στρώση πάνω σε οποιοσδήποτε επιφάνειες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,15

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.41

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.15.79.26 Γεωυφάσματα μη υφαντά, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή παρομοίου, βάρους 300 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-300 F της Sika ή παρομοίου, βάρους 300 gr/m², σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,45

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.42

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.15.79.33 Γεωυφάσματα μη υφαντά, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-200 HF της Sika ή παρομοίου, βάρους 200 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, βελονωτού, υψηλής αντοχής από 100% πολυπροπυλένιο, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, ενδεικτικού τύπου SikaRoof Felt A-200 HF της Sika ή παρομοίου, βάρους 200 gr/m², σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,48

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.43

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.16.79.15 Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnapar 1000E της Sika ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με μεμβράνη με βάση το πολυαιθυλένιο (PE) ενδεικτικού τύπου Sarnapar 1000E της Sika ή παρομοίου με την διάστρωση των φύλλων σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με χαλαρή, ελεύθερη διάστρωση με ελάχιστη επικάλυψη μεταξύ των ενώσεων των φύλλων και σφράγιση όλων των επικαλύψεων με ταινία ενώσεων ενδεικτικού τύπου Sarnapar Tape F της Sika ή παρομοίου.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,25

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.44

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.16.79.17 Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης πολυαιθυλενίου μέγιστης φόρτισης 500 kg/m², πάχους 10 mm ενδεικτικού τύπου Isolfon FF ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβράνης πολυαιθυλενίου μέγιστης φόρτισης 500 kg/m², πάχους 10 mm ενδεικτικού τύπου Isolfon FF ή παρομοίου.

Η μεμβράνη παράγεται από εύκαμπτο αφρώδες πολυαιθυλένιο διασταυρωμένων μοριακών αλυσίδων και αντιμετωπίζει κτυπογενείς θορύβους (ηχομείωση κτυπογενών θορύβων 22 db) σε πλωτές πλάκες από σκυρόδεμα.

Δηλαδή μεμβράνη, τοποθετούμενη σε οποιαδήποτε θέση του έργου σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: H.45

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.17.79.04 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή μεταλλική λάμα ενδεικτικού τύπου Sarnabar της Sika, συμπεριλαμβανομένου και του κορδονιού σφράγισης ενδεικτικού τύπου T Welding Cord της Sika

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή μεταλλική λάμα ενδεικτικού τύπου Sarnabar της Sika, συμπεριλαμβανομένου και του κορδονιού σφράγισης ενδεικτικού τύπου T Welding Cord της Sika (το Sarnabar στερεώνεται επί της επιφάνειας του δαπέδου ή του στηθαίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T.: H.46

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.34.79.06 Θερμική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα 2,00mX0,60m ενδεικτικού τύπου TEKTALAN-A2 HS πάχους 7,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική μόνωση με πλάκες ξυλόμαλλου με πυρήνα πετροβάμβακα 2,00mX0,60m ενδεικτικού τύπου TEKTALAN-A2 HS πάχους 7,5 cm.

Θα αποτελεί μια θερμοηχομονωτική, άκαυστη κατηγορίας A2, σύνθετη πλάκα, από πυρήνα πετροβάμβακα και εκατέρωθεν επένδυση ξυλόμαλλου τύπου Heraklith,5/65/5 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13168 με συντελεστή θερμικής αντίστασης Πετροβάμβακας: 0,037 W/m.K και Ξυλόμαλλο: 0,090 W/m.K.

Οι πλάκες ξυλόμαλλου τύπου Tektalan HS είναι προϊόν με κατηγοριοποίηση αντίδρασης στη φωτιά A2, δεν παράγει φλεγόμενα σταγονίδια (d0) και δεν παράγει καπνό στη φωτιά (κατηγορία s1). Οι πλάκες θα στερεωθούν με βύσματα στην πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος από την κάτω πλευρά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προμηθευτή. Οι πλάκες θα τοποθετηθούν με επιμέλεια και θα κόβονται με τη χρήση δισκοπρίονου για την τέλεια συναρμογή τους.

Δηλαδή υλικά εν γένει επί τόπου, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής, όπου προβλέπεται από την μελέτη και σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

(1 m2 επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

A.T.: H.47

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.35.79.12 Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου σφραγιστικού από πολυουρεθάνη ενδεικτικού τύπου Sikaswell S-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου σφραγιστικού από πολυουρεθάνη ενδεικτικού τύπου Sikaswell S-2. Το υδροδιογκούμενο σφραγιστικό τοποθετείται για την σφράγιση-στεγανοποίηση κατασκευών και για την στερέωση υδροδιογκούμενων διατομών καθώς και των συστημάτων σωληνώσεων για εισπίεση ενέματος.

Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης ανά μέτρο μήκους.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.48

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.35.79.17 Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονιού ενδεικτικού τύπου SikaSwell-A Profiles, συμπεριλαμβανομένου και του υδροδιογκούμενου σφραγιστικού ενδεικτικού τύπου SikaSwell S-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υδροδιογκούμενου κορδονιού ενδεικτικού τύπου SikaSwell-A Profiles σε κατασκευαστικούς αρμούς σκυροδέματος. Το υδροδιογκούμενο κορδόνι τοποθετείται με υδροδιογκούμενο σφραγιστικό ενδεικτικού τύπου SikaSwell S-2.

Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά, κόλλα και εργασία πλήρους τοποθέτησης ανά μέτρο μήκους.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,80

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.49

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.45.79.21 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου FIBRANxps ETICS BT ή παρομοίου πάχους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου FIBRANxps ETICS BT ή παρομοίου πάχους 8 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, μετρούμενη σε m² πραγματικής επιφάνειας.

(1 m² επιφανείας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,75

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.50

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.45.79.22 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 500 ή Sikatherm XPS-300 RZ της Sika ή παρομοίου, πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 500 ή Sikatherm XPS-300 RZ της Sika ή παρομοίου, πάχους 10 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2 επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: H.51

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.45.83.30 Θερμική απομόνωση κατακορύφων επιφανειών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 500 ή Sikatherm XPS-300 RZ της Sika ή παρομοίου, πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση κατακορύφων επιφανειών, με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran XPS 500 ή Sikatherm XPS-300 RZ της Sika ή παρομοίου, πάχους 10 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2 επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: H.52

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.47.79.08 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS 300 RZ της Sika ή παρομοίου πάχους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Sikatherm XPS 300 RZ της Sika ή παρομοίου πάχους 8 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m2 επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 15,75

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.53

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.47.79.09 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran Ngeo B-570-YM με επικάλυψη μαύρο μη-υφαντό υαλούφασμα ή παρομοίου πάχους 100 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου Fibran Ngeo B-570-YM με επικάλυψη μαύρο μη-υφαντό υαλούφασμα ή παρομοίου πάχους 100 cm, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε m2 πραγματικής επιφάνειας.

(1 m² επιφανείας τοποθετημένων πλακών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.54

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.79.25 **Θερμομόνωση - ηχομόνωση, τοιχοπετασμάτων κλπ, με πλάκες ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover Arena 95mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, τοιχοπετασμάτων κλπ, με πλάκες ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover Arena 95mm, με πυκνότητα 22kg/m³, με αντίδραση στη φωτιά Α1 (άκαυστο) για βελτίωση της ηχομονωτικής επίδοσης της τοιχοποιίας, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,75

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.55

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.79.26 **Θερμομόνωση - ηχομόνωση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm, ενδεικτικού τύπου Naturboard VENTI της KNAUF Insulation ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 80 mm με υδατοαπωθητικές ιδιότητες, ενδεικτικού τύπου Naturboard VENTI της KNAUF Insulation ή παρομοίου, ενδεδειγμένος για αεριζόμενες προσόψεις. Η στερέωση τους γίνεται μηχανικά με αγκύρια PVC (5-8 τεμ./m²) με χαλύβδινους κοχλίες, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: H.56

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.83.02 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover Arena 45mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, τοιχοπετασμάτων κλπ, με πλάκες ορυκτοβάμβακα ενδεικτικού τύπου Isover Arena 45 mm, με λ=0,032 W/m.K και πυκνότητα 22 kg/m³, με αντίδραση στη φωτιά Α1 (άκαυστο) για βελτίωση της ηχομονωτικής επίδοσης της τοιχοποιίας, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,88

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.57

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.83.03 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακας 40mm (40kg/m³) ενδεικτικού τύπου Isover UNI**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, τοιχοπετασμάτων κλπ, με πλάκες πετροβάμβακας 40 mm (40 kg/m³) ενδεικτικού τύπου Isover UNI, με αντίδραση στη φωτιά Α1 (άκαυστο) για βελτίωση της ηχομονωτικής επίδοσης της τοιχοποιίας, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,25

(Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.58

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.83.04 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες πετροβάμβακας 60 mm (40 kg/m³) ενδεικτικού τύπου Isover UNI**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, τοιχοπετασμάτων κλπ, με πλάκες πετροβάμβακας 60 mm (40 kg/m³) ενδεικτικού τύπου Isover UNI, με αντίδραση στη φωτιά Α1 (άκαυστο) για βελτίωση της ηχομονωτικής επίδοσης της τοιχοποιίας, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 13,13

(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.59

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΒ79.60.83.01 **Σύστημα ηχοαπορροφητικής επίτοιχης επένδυσης αποτελούμενο από επίτοιχες άκαμπτες πλάκες υψηλής μηχανικής αντοχής διαστάσεων 600x800 mm πάχους 36 mm τύπου Baswa Phon Acoustic Panel 36 mm (τοίχος προβολής)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Σύστημα ηχοαπορροφητικής επίτοιχης επένδυσης αποτελούμενο από επίτοιχες άκαμπτες πλάκες υψηλής μηχανικής αντοχής διαστάσεων 600x800 mm πάχους 36 mm τύπου Baswa Phon Acoustic Panel 36 mm. Οι πλάκες συγκολλούνται με κόλλα βάσης γύψου τύπου Baswa Fix K. Οι αρμοί σύνδεσης των πλακών στοκάρονται με ειδικό στόκο τύπου Baswa Fill. Τελική επίστρωση με ηχοαπορροφητικό επίχρισμα 4mm τύπου Baswa Phon Clasic top 0,3 mm.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικρίσματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 190,75

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.60

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B79.60.83.02 Σύστημα ηχοαπορροφητικής επίτοιχης επένδυσης αποτελούμενο από επίτοιχες άκαμπτες πλάκες υψηλής μηχανικής αντοχής διαστάσεων 600x800 χιλ. πάχους 36 mm τύπου Baswa Phon Acoustic Panel 36 mm (βοηθητικοί χώροι του αμφιθεάτρου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Σύστημα ηχοαπορροφητικής επίτοιχης επένδυσης αποτελούμενο από επίτοιχες άκαμπτες πλάκες υψηλής μηχανικής αντοχής διαστάσεων 600x800 χιλ. πάχους 36 mm τύπου Baswa Phon Acoustic Panel 36mm (βοηθητικοί χώροι του αμφιθεάτρου). Οι πλάκες συγκολλούνται με κόλλα βάσης γύψου τύπου Baswa Fix K. Οι αρμοί σύνδεσης των πλακών στοκάρονται με ειδικό στόκο τύπου Baswa Fill. Τελική επίστρωση με ηχοαπορροφητικό επίχρισμα 4mm τύπου Baswa Phon Fine 0,5 mm.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,55

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.61

Άρθρο: ΠΡΣ Ε16.6.1 Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, πάχους 3,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 3 lit / m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτευμένα δώματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την άσφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα, φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντιριζική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης πάχους 3,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 3 lit / m2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.62

Άρθρο: ΠΡΣ Ε16.7.2

Αποστραγγιστικό σύστημα για εκτατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 250 kN/m², πάχους 2,5 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 3 lt/m².

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκοπλώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με οπές στην κορυφή των εγκοπλώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτευμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Αποστραγγιστικό σύστημα για εκτατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 250 kN/m², πάχους 2,5 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 3 lt/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,20

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.63**Άρθρο: ΠΡΣ Ε16.9.1**

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 100 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχιών κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).
- Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 100 gr/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,10

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: H.64

Άρθρο: ΠΡΣ Ε16.10.1

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα εκτατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων $d < 0,063\text{mm}$ έως 15% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- μέγιστος κόκκος $d = 12\text{ mm}$, όταν το πάχος του υποστρώματος είναι $\geq 10\text{ cm}$, και $d = 16\text{ mm}$ όταν δεν υπερβαίνει τα 10 cm
- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά $\leq 65\text{ g/l}$
- υδατοϊκανότητα $\geq 35\%$ και $\leq 65\%$ κ.ο
- περιεχόμενο αέρα $\geq 10\%$ κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα $\leq 3,5\text{ g/l}$
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m³

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών του υποστρώματος
- Η διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης του υποστρώματος και η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας του.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: H.65

Άρθρο: ΠΡΣ Ε16.13.4

Φρεάτια ελέγχου υδρορροών φυτευμένων δωματίων, μεταλλικά, ανοξείδωτα, ύψους 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Φρεάτια ελέγχου υδρορροών, μεταλλικά ή από συνθετικά υλικά, με διάτρητη σχάρα και πλευρικές εγκοπές εισαγωγής νερού για την αποστράγγιση φυτευμένων δωματίων, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου των φρεατίων ελέγχου και των απαιτούμενων εξαρτημάτων τους για την σύνδεση με τις υδρορρόες του δώματος.
- Η τοποθέτηση και σύνδεση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διάτρητα φρεάτια ελέγχου υδρορροών, μεταλλικά, ανοξείδωτα, ύψους 20 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 185,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: Θ.01

Άρθρο: ΠΡΣ ΣΤ04.2.2 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: Θ.02

Άρθρο: ΠΡΣ ΣΤ04.3.2 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 87,50

(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Θ.03

Άρθρο: ΠΡΣ Α09.2 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ΕΝΑ

A.T.: Θ.04**Άρθρο: ΠΡΣ Γ01** **Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 105,00**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Θ.05****Άρθρο: ΠΡΣ Γ02** **Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ****A.T.: Θ.06****Άρθρο: ΠΡΣ Δ01.5** **Δένδρα, κατηγορίας Δ5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την

ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 45,00**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T.: Θ.07**Άρθρο: ΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7,40**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Θ.08****Άρθρο: ΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,50****(Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Θ.09****Άρθρο: ΠΡΣ Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00****(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T.: Θ.10****Άρθρο: ΠΡΣ Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ετεπ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: Θ.11

Άρθρο: ΠΡΣ Ε02.1 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5130 100%

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων. ΝΑΠΡΣ Ε02. 1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,75

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Θ.12

Άρθρο: ΠΡΣ Ε05.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160 100%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε05. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T.: Θ.13

Άρθρο: ΠΡΣ Ε09.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Θ.14

Άρθρο: ΠΡΣ Ε09.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη τευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: Θ.15

Άρθρο: ΠΡΣ Ε11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξη του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: Θ.16

Άρθρο: ΠΡΣ Ε11.2 Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5230 100%

Υποστύλωση δέντρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: Θ.17**Άρθρο: ΠΡΣ Η01.1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Θ.18****Άρθρο: ΠΡΣ Η01.1.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1.4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Θ.19****Άρθρο: ΠΡΣ Η01.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε ακύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: Θ.20**Άρθρο: ΠΡΣ Η05.1.5** **Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.1.5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 20,00**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ****A.T.: Θ.21****Άρθρο: ΠΡΣ Η08.1.1** **Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,22**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T.: Θ.22****Άρθρο: ΠΡΣ Η08.2.4.1** **Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Η08.2.4.1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,65**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: Θ.23**Άρθρο: ΠΡΣ Η09.1.3.7****Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in με απώλ.< 0,3m στα 20 m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.1.3. 7 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Διατομής 1 1/2 in με απώλ.< 0,3m στα 20 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T.: Θ.24****Άρθρο: ΠΡΣ Η09.2.3.2****Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm².

Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.3. 2 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ**

A.T.: Θ.25

Άρθρο: ΠΡΣ Η09.2.13.3

Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 30 x 40 cm, 4 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

ΟΜΑΔΑ Ι : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

A.T.: I.01

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8049.01.004 Προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνιού νιπτήρα ενδεικτικού τύπου Roca πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνιού νιπτήρα ενδεικτικού τύπου Roca πλήρες, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,27

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.02

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8049.01.005 Προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνιού νιπτήρα AMEA ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, Atlantis (κωδ. J200667) πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνιού νιπτήρα AMEA ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, Atlantis (κωδ. J200667) πλήρες, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,27

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.03

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8141.79.006 Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτικής μπαταρίας νιπτήρα ενδεικτικού τύπου L90 της Roca

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτικής μπαταρίας νιπτήρα ενδεικτικού τύπου L90 της Roca.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 132,98

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.04

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8151.79.013 Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο επίτοιχης λεκάνης ενδεικτικού τύπου The Gap της Roca, με κάθισμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο επίτοιχης λεκάνης ενδεικτικού τύπου The Gap της Roca, με κάθισμα.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 251,21

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.05

Άρθρο: ATHE N\8151.79.014 Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο επιδαπέδιας παιδικής λεκάνης υψηλής πίεσης ενδεικτικού τύπου Harpening της Roca

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο επιδαπέδιας παιδικής λεκάνης υψηλής πίεσης ενδεικτικού τύπου Harpening της Roca.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,71

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.06

Άρθρο: ATHE N\8151.79.015 Προμήθεια και τοποθέτησης στο έργο αναμικτικής μπαταρίας νιπτήρα AMEA μονού μοχλού ενδεικτικού τύπου ATLANTIS της IDEAL STANDARD (κωδ.B1612AA)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και τοποθέτησης στο έργο αναμικτικής μπαταρίας νιπτήρα AMEA μονού μοχλού ενδεικτικού τύπου ATLANTIS της IDEAL STANDARD (κωδ.B1612AA).

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,95

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.07

Άρθρο: ATHE N\8151.91.007 Προμήθεια και τοποθέτηση καζανακιού εντοιχιζόμενου με πλακέτα για εντοιχισμένα καζανάκια διπλής λειτουργίας ενδεικτικού τύπου In-Wall της Roca

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση καζανακιού εντοιχιζόμενου με πλακέτα για εντοιχισμένα καζανάκια διπλής λειτουργίας ενδεικτικού τύπου In-Wall της Roca, πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια του καζανακιού και υλικών στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 263,20

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.08

Άρθρο: ATHE N\8151.91.008 Προμήθεια και τοποθέτηση λεκάνης δαπέδου AMEA με καζανάκι χαμηλής πίεσεως επίτοιχη διαστάσεων 77x38 cm, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS της IDEAL STANDARD, με καπάκι βαρέως τύπου της ίδιας εταιρείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση λεκάνης δαπέδου AMEA με καζανάκι χαμηλής πίεσεως επίτοιχη διαστάσεων 77x38 cm, ενδεικτικού τύπου ATLANTIS της IDEAL STANDARD, με καπάκι βαρέως τύπου της ίδιας εταιρείας. Το σύστημα έτοιμο τοποθετημένο για λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 366,71

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.09

Άρθρο: ATHE N\8160.79.008 Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο επίτοιχου νιπτήρα AMEA διαστάσεων 67X60 cm λευκής πορσελάνης ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, Atlantis (κωδ. J0403)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο επίτοιχου νιπτήρα AMEA διαστάσεων 67X60 cm λευκής πορσελάνης ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, Atlantis (κωδ. J0403).

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 169,70

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.10

Άρθρο: ATHE N\8174.01.023 Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο χαρτοθήκης βαρέως τύπου ανοξείδωτης μεταλλικής μεγάλου ρολλού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο χαρτοθήκης βαρέως τύπου ανοξείδωτης μεταλλικής μεγάλου ρολλού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 47,25

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.11

Άρθρο: ATHE N\8174.79.053 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης σαπυνοθήκης υγρού σαπουνιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ανοξείδωτης σαπυνοθήκης υγρού σαπουνιού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8174.89.003 Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ στηριγμάτων ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ στηριγμάτων ΑΜΕΑ που περιλαμβάνει :

- Ενισχυμένη λαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ 70 cm, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, Atlantis SV2 αριστερή κωδ. J300900.

- Ανακλινόμενη λαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ με ενσωματωμένη χαρτοθήκη 27x70 cm, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard, Atlantis S3 κωδ. J206000+J2056AP.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 380,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: I.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8177.91.002 Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού στεγνωτήρα χεριών αυτόματου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού στεγνωτήρα χεριών αυτόματου.

Το σύστημα θα είναι πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, έτοιμο για λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 215,65

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.14

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.17.79.27 Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 4 mm οιωνδήποτε διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 4 mm οιωνδήποτε διαστάσεων, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως σύμφωνα με την μελέτη.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,75

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: I.15

Άρθρο: ΟΙΚ Ν\B76.17.79.28 Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου Atlantis της Ideal Standard διαστάσεων 60X60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου Atlantis της Ideal Standard διαστάσεων 60X60 cm, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως σύμφωνα με την μελέτη.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

Κόρινθος / / 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. προϊστάμενη Τ.Δ.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κορινθίας

ΣΜΥΡΑΟΓΛΟΥ ΜΕΡΣΙΝΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

ΛΟΥΤΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.