

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΔΤΥ)
ΤΜΗΜΑ Δ7/Γ

ΕΡΓΟ: Περίφραξη, συντήρηση
περιφερειακού δρόμου, Η/Μ,
εξοπλισμός και εγκατάσταση
προκατασκευασμένων
οικίσκων και ιστών στη
θέση 'Υψάριο' ΘΑΣΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ:
ΝΗΣΟΣ ΘΑΣΟΣ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ:
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ, ΟΔΟΠΟΙΙΑ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη 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 ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία

κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

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

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

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

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

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

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

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την 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 ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων

(προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών 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 ασφατομιγμάτων, 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) Ασφάλιση 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χρωματογραφικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των 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 D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων 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 και NET ΟΔΟ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

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

ΟΜΑΔΑ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Άρθρο 1ο

20.01 Εκθάμνωση εδάφους ή εκκρίζωση δενδρυλλίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101
Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

20.01.01 με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και πενήντα λεπτά **(4,50)**

Άρθρο 2ο

N.20.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων θεμελίων, τάφρων 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. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.03.03 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή
χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117

ΕΥΡΩ: Είκοσι έξι και πενήντα **(26,50)**

Άρθρο 3ο

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής
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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

20.04.02 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125

ΕΥΡΩ: Τριάντα ένα (31,00)

Άρθρο 4ο

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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 скаμμάτων 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.

ΕΥΡΩ: Τέσσερα και πενήντα λεπτά (4,50)

Άρθρο 5ο

N. 20.10 Επίχωση χάνδακος με άμμο λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση χάνδακος με άμμο λατομείου. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια και τοποθέτηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε (25,00)

Άρθρο 6ο

20.31 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί

παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

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

20.31.02 χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

ΕΥΡΩ : Πέντε

(5,00)

Άρθρο 7ο

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 επιμετρύται 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, επιμετρύονται 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

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα τρία

(113,00)

Άρθρο 8^ο

38.20

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)	
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα			Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500	B500	B500C	B500			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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500	B500	B500C	B500		
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 .

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

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ: Ένα και επτά λεπτά

(1,07)

Άρθρο 9ο

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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 χρησιμοποιουμένων 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.

EYPO: Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά (15,70)

Άρθρο 10ο

N. 64.26 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, με τα ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

N.64.26.02 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 ”
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6427

EYPO: Δέκα και σαράντα λεπτά (10,40)

Άρθρο 11ο

N. 64.26 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, με τα ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

N.64.26.03 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 1/2”
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

EYPO: Δέκα πέντε (15,00)

Άρθρο 12ο

N. 64.46 Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, δίκλωνο τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσοσδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

EYPO: Εβδομήντα λεπτά (0,70)

Άρθρο 13ο

N.64.46 Σύρμα ίσιο γαλβανισμένο (ούγια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1

Σύρμα ίσιο γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσεσδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

EYPO: Εβδομήντα λεπτά **(0,70)**

Άρθρο 14ο

N.64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447

Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με τετραγωνική οπή 5X5 cm 3,4χλστ και βάρους 2,40 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

EYPO: Τρία και ενενήντα λεπτά **(3,90)**

Άρθρο 15ο

N.64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448

Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 5X5 cm πάχους 3,4mm (N.18) και βάρους 2,20 kg/m² (τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγματος.

EYPO: Πέντε και τριάντα λεπτά **(5,30)**

Άρθρο 16ο

N.61.20 Σύρμα ελικοειδές μαχαιρωτό (κονσερτίνα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447

Περίφραξη με συρματόπλεγμα ασφαλείας με ελικοειδές μαχαιρωτό σύρμα (κονσερτίνα) τύπου Β διαμέτρου κουλούρας 950 χλστ ,συνδετήρες ανά σπείρα 7 και βάρος σπείρας 187 γραμ., κατασκευασμένο από ατσάλοσυρμα γαλβανιζέ διαμέτρου 2,5 χλστ με ποσοστό γαλβανίσματος 2.300gr/m² και ελάχιστο σημείο θραύσεως 1600MPA. Οι συνεχείς σπείρες που αποτελούν την κονσερτίνα είναι ενωμένες με ισχυρούς συνδετήρες 10X1,8 χιλ. τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων ή προσδεδεμένο επί στηριγμάτων από σιδηροσωλήνα 1 ½' . Ήτοι

υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους καλυπτόμενης επιφανείας περιφραγμάτων
Α) Φ 95

ΕΥΡΩ: Δέκα και πενήντα **(10,50)**

Άρθρο 17ο

22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: Πέντε και εξήντα λεπτά **(5,60)**

Άρθρο 18ο

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριππή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Δεκα τρία και πενήντα **(13,50)**

Άρθρο 19ο

- 77.55** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Έξι και εβδομήντα λεπτά

(6,70)

Άρθρο 20ο

- N. 77.31** Υπόστρωμα χρωματισμού γαλβανισμένων επιφανειών με βάση εποξειδικές, πολουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Δύο και ενενήντα λεπτά

(2,90)

Άρθρο 21ο

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

EYPO: Εννέα

(9,00)

Άρθρο 22ο

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

EYPO: Δέκα και δέκα λεπτά **(10,10)**

Άρθρο 23ο

79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό

γαλάκτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

EYPO: Δύο και είκοσι λεπτά

(2,20)

Άρθρο 24ο

79.11 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

79.11.03 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΕΥΡΩ: Δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά (14,60)

Άρθρο 25ο

62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: Πέντε και εξήντα (5,60)

Άρθρο 26ο

N. 48.60 Οικίσκος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ4713

Προμήθεια προκατασκευασμένου οικίσκου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού κατασκευασμένου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην

Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής μετά των ανοιγμάτων, εσωτερικών χωρισμάτων, θυρών κλπ , μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου και πλήρης στήριξη αυτού.
Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ: Είκοσι τέσσερις χιλιάδες **(24.000,00)**

Άρθρο 27ο

N. 48.60 Οικίσκος εξοπλισμού ηλεκτρονικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ4713

Προμήθεια προκατασκευασμένου οικίσκου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού κατασκευασμένου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής μετά των ανοιγμάτων, εσωτερικών χωρισμάτων, θυρών κλπ, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου και πλήρης στήριξη αυτού.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ: Είκοσι δύο χιλιάδες **(22.000,00)**

ΟΜΑΔΑ Β

ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο 28^ο

Άρθρο A-1 (ΝΕΟ A-4.2) ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΟΥ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΒΡΑΧΩΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1220)

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος βραχώδες ανεξαρτήτως σκληρότητας, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλτοταπιήτων και στρώσεων οδοστρωσίας και της αποσύνθεσης πλακοστρώσεων, την καθαίρεση αόπλων σκυροδεμάτων, εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα, η χρήση εκρηκτικών και η λήψης μέτρων ασφαλείας
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τυχόν ενδιάμεσων φορτοεκφορτώσεων.
- η εργασία μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: τέσερα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,90

Άρθρο 29^ο

Άρθρο A-2 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Α-14) ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Ή ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρηνών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,
- η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρηνών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 0,65

Άρθρο 30^ο

Άρθρο A-3 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Α-16) ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1420)

Αρση καταπτώσεων ή κατολισθήσεων εδάφους οποιασδήποτε φύσεως από τα πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων υφιστάμενων οδών, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των εργασιών άρσης των καταπτώσεων,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και απόθεσης σε θέσεις της έγκρισης της Υπηρεσίας των προϊόντων κατάπτωσης προς κατασκευή ή συμπλήρωση επιχωμάτων ή προς προσωρινή απόθεση ή προς οριστική απομάκρυνση εκτός του έργου, περιλαμβανομένης και της τυχόν εκθάμνωσης, κοπής ή/και εκρίζωσης δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου και απομάκρυνσής τους από την περιοχή του έργου.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της περιοχής κατάπτωσης, περιλαμβανομένου του τυχόν αναγκαίου θρυμματισμού ογκολίθων για τη διευκόλυνση της άρσης των προϊόντων κατάπτωσης

Η άρση καταπτώσεων επιμετράται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα και είκοσι
Αριθμητικά: 1,20

Άρθρο 31°

ΑΡΘΡΟ Α-4 : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΝΕΙΩΝ

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

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

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

Άρθρο Α-18.1 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Α-18.1) Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικά: 7,30

Άρθρο 32°

Άρθρο Α-5 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Α-20) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την

τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.

Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.

- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα και πέντε λεπτά
Αριθμητικά: 1,05

ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Άρθρο 33°

Άρθρο Γ-1 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Γ-1.2) ΥΠΟΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 0,10 Μ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3111.Β)

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου 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 συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα και εβδομήντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 1,73

Άρθρο 34°

Άρθρο Γ-2 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Γ-2.2) ΒΑΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 0,10 Μ (ΠΤΠ Ο-155)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου 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 συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα και ογδόντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 1,83

Άρθρο 35°

Άρθρο Γ-3 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Γ-4) ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΣΕ ΒΡΑΧΩΔΗ ΟΡΥΓΜΑΤΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3111.Β)

Κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης σε βραχώδη ορύγματα, ελαχίστου συμπυκνωμένου πάχους 0,08 m, με αδρανή θραυστά σταθεροποιούμενου τύπου, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας διάστρωσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά",

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων,
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ισοπεδωτικής στρώσης ελάχιστου συμπυκνωμένου πάχους 0,08 m

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα και πενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 1,53

Άρθρο 36°

Άρθρο Γ-4 (ΝΕΟ ΑΤΕΟ Γ-6) ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3231)

Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αναμόχλευση των υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ένα και τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 1,04

ΟΜΑΔΑ Γ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 37°

(ΗΛΜ 58)

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικό, εναλλασσομένου ρεύματος, ισχύος 30 KVA, τάσεως εξόδου 231 / 400 V, 50 Hz, αποτελούμενο από κινητήρα DIESEL και εναλλακτήρα, πλήρες με τον πίνακά του, των βοηθητικών διατάξεων και απαραίτητων καλωδιώσεων για τη σύνδεση του προς τον πίνακα μεταγωγής, καθώς και των σωληνώσεων απαγωγής καυσαερίων, κατάλληλο και για τροφοδότηση ηλεκτρονικών συσκευών, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τις βοηθητικές διατάξεις καλωδιώσεων προς τον πίνακα ελέγχου –αυτοματισμού –μεταγωγής-παράκαμψης, τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Δώδεκα χιλιάδες

(12.000)

ΑΡΘΡΟ 38°

(ΗΛΜ 36)

Στόμιο με ηλεκτροκινητήρα για την κίνηση των πτερυγίων, με αυτοματισμό, και διαστάσεων μεγαλύτερες των 10 cm των πλευρών του ψυγείου του Η/Ζ για την απόρριψη του αέρα, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πεντακόσια ενενήντα

(590)

ΑΡΘΡΟ 39°

(ΗΛΜ 29)

Δεξαμενή πετρελαίου ,χωρητικότητας 1800 λίτρων, από μαύρη λαμαρίνα πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, ελέγχου στάθμης, κρουνούς εκροής και καθαρισμού, ανθρωποθυρίδα που προβλέπονται κατά DIN 6620, με τους χαλκοσωλήνες σύνδεσης με τα δύο H/Z, με την βάση από μορφοσίδηρο ώστε να βρίσκεται υπερυψωμένη κατά 60 εκ. από το δάπεδο και με την λεκάνη συγκέντρωσης τυχόν διαρροών δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα και σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Χίλια οκτακόσια ενενήντα

(1.890)

ΑΡΘΡΟ 40°

(ΗΛΜ 62)

UPS, τριφασικό, ισχύος 10 KVA, τριφασικής τάσεως εισόδου, τριφασικής τάσεως εξόδου 231 / 400 V, 50 Hz, κατάλληλο για τροφοδότηση ηλεκτρονικών συσκευών, με τους συσσωρευτές κλειστού τύπου, MAINTENANCE FREE, 5 έτους διάρκειας ζωής, με τις ηλεκτρονικές πλακέτες παραλληλισμού μεταξύ δύο UPS, καθ' όλα ομοίων μεταξύ τους. Η τροφοδοσία της συσκευής θα μπορεί να γίνει είτε από το δίκτυο της ΔΕΗ, είτε από εγκατεστημένη ηλεκτρογεννήτρια, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, κατά τα λοιπά όπως αυτά αναλυτικά προσδιορίζονται, περιγράφονται και προδιαγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια

(4.500)

ΑΡΘΡΟ 41°

(ΗΛΜ 62)

Συγκρότημα παροχής συνεχούς ρεύματος,(παροχής 40^A ανά ώρα για δέκα ώρες), αποτελούμενο από Ικρίωμα συσσωρευτών, με τους επ' αυτού εγκατεστημένους και συνδεσμολογημένους 16 συσσωρευτές σε δύο κυκλώματα των 24 V, με τους φορτιστές συσσωρευτών συνδεδεμένους στον πίνακα Π2 καταναλώσεων και στα κυκλώματα συσσωρευτών, με την έξοδο των συσσωρευτών συνδεδεμένη σε ασφαλειοαποζεύκτες εξόδου πάνω στο ικρίωμα, με τους ασφαλειοαποζεύκτες εξόδου συνδεδεμένους στους ασφαλειοδιακόπτες εισόδου του πίνακα Π5 συνεχούς ρεύματος μέσω καλωδίων NYΥ 2Χ25mm², ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των παραπάνω, κατά τα λοιπά όπως αυτά αναλυτικά προσδιορίζονται, περιγράφονται και προδιαγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Οκτώ χιλιάδες

(8.000)

ΑΡΘΡΟ 42°**(ΗΛΜ 55)**

Διακόπτης τριφασικός αυτόματος τετραπολικός 160Α με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία (ενδεικτικός τύπος Schneider compact NS 30780) . Θα εγκατασταθεί στον οικίσκο άφιξης του εναερίου δικτύου της ΔΕΗ. Θα είναι εγκατεστημένος σε πίνακα καταλλήλων διαστάσεων. Θα συνδεθεί με το καλώδιο εξόδου του Μ/Σ ΔΕΗ, με το καλώδιο ΝΥΥ 4Χ35 ηλεκτροδότησης των οικίσκων του τηλεπικοινωνιακού σταθμού και με τον αποχετευτή υπέρτασης (ενδεικτικός τύπος ΕΛΕΜΚΟ 68 53 225), ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, κατά τα λοιπά όπως αυτά αναλυτικά προσδιορίζονται, περιγράφονται και προδιαγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πεντακόσια πενήντα

(550)

ΑΡΘΡΟ 43°**(ΗΛΜ14)**

Αφυγραντήρας χώρου όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Εκατόν πενήντα τρία και δέκα

(153,10)

ΑΡΘΡΟ 44°**(ΗΛΜ33)**

Κλιματιστική μονάδα, αυτόνομη, διαιρούμενη ικανότητας 24.000 BTU (ψύξη – θέρμανση) πλήρης, ήτοι με την εσωτερική και εξωτερική μονάδα, του τηλεχειριστηρίου αυτής, των απαιτούμενων σωληνώσεων, του ψυκτικού υγρού, της ηλεκτρολογικής και υδραυλικής σύνδεσης όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου .

ΕΥΡΩ: Χίλια εκατόν είκοσι

(1.120)

ΑΡΘΡΟ 45°**(ΗΛΜ 8)**

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC διαμέτρου Φ 110 mm. 6 ATM τοποθετημένος σε υπόγεια εγκατάσταση διελεύσεως καλωδίων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων καθώς και των υλικών σύνδεσης ,και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης σε όρυγμα και φρεάτια .

Τιμή1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Είκοσι εννέα και δώδεκα

(29,12)

ΑΡΘΡΟ 46°
(ΗΛΜ41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ ορατός η εντοιχισμένος Φ23 ήτοι σωλήν μετά των εξαρτημάτων από σωλήνα εύκαμπτο προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Τέσσερα και τριάντα τέσσερα **(4,34)**

ΑΡΘΡΟ 47°
(ΗΛΜ41)

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός σπιράλ, ορατός η εντοιχισμένος, Φ63 ήτοι σωλήν μετά των εξαρτημάτων από σωλήνα εύκαμπτο προστομίων και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Επτά και τριάντα τέσσερα **(7,34)**

ΑΡΘΡΟ 48°
(ΗΛΜ 10)

Φρεάτιο διέλευσης καλωδίων, χωρίς πυθμένα,εσωτερικών διαστάσεων 60Χ40Χ85 ,με τοιχώματα από σκυρόδεμα πάχους έως 10 εκ.

περιλαμβανομένων των ξυλοτύπων και όλων των απαραίτητων εργασιών πλήρους κατασκευής και εγκατάστασης, καθώς και προσαρμογής των σωλήνων διέλευσης καλωδίων

Τιμή ενός τεμαχίου .

ΕΥΡΩ: Διακόσια σαράντα οκτώ. **(248,00)**

ΑΡΘΡΟ 49°
(ΗΛΜ1)

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, βαρέως τύπου με τα πλαίσια έδρασής τους, διαστάσεων 50Χ70 εκ. πλήρως εγκατεστημένα δηλ. προμήθεια και προσκόμιση των καλυμμάτων και των πλαισίων, τοποθέτηση καθώς και κάθε άλλη εργασία (εργατικά και υλικά) απαραίτητη για την ορθή τοποθέτηση των καλυμμάτων.

Τιμή 1 κιλού

ΕΥΡΩ: Ένα και σαράντα πέντε λεπτά **(1,45)**

ΑΡΘΡΟ 50°
(ΗΛΜ 45)

Γείωσης τύπου «Ε». Εγκατάσταση συστήματος γείωσης τύπου «Ε» για επίτευξη επιθυμητής αντίστασης κάτω των 4 Ohm , στοιχείου Π και Γ , από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 63 01 001 + 63 01 002) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά ,εγκατάσταση και μετρήσεις αντίστασης

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ: Εννιακόσια τριάντα έξι **(936)**

ΑΡΘΡΟ 51°
(ΗΛΜ19)

Πυροσβεστήρας οροφής κόνεως, τύπου Ρα, αυτόματος, γομώσεως 12κιλών μετά της βάσεως στηρίξεως επί οροφής ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και της εργασίας εγκατάστασης μετά των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα έξι και εβδομήντα δύο

(116,72)

ΑΡΘΡΟ 52°
(ΗΛΜ62)

Πυρανίχνευση – πυρόσβεση – έλεγχος εισόδων στον οικίσκο ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Προμήθεια, προσκόμιση, και εγκατάσταση του συνόλου των ανιχνευτών, αισθητήρων, πινάκων, και αγγελτηρίων συστήματος πυρανίχνευσης και του συνόλου των συσκευών, συστημάτων και συγκροτημάτων αυτόματης πυρόσβεσης του οικίσκου ηλεκτρονικού εξοπλισμού όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης του παρόντος έργου, όπως θα προκύψουν μετά την εκπόνηση από τον Ανάδοχο της σχετικής μελέτης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση, με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία όλων των καλωδιώσεων και σωληνώσεων, των συνδέσεων, των ελέγχων, των δοκιμών και των ρυθμίσεων που αναφέρονται, περιγράφονται και προδιαγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός πλήρους συστήματος πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης

Τιμή ενός τεμαχίου ως συνόλου

ΕΥΡΩ: Επτά χιλιάδες διακόσια

(7200,00)

ΑΡΘΡΟ 53°
(ΗΛΜ62)

Πυρανίχνευση – πυρόσβεση – έλεγχος εισόδων στον οικίσκο ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού. Προμήθεια, προσκόμιση, και εγκατάσταση του συνόλου των ανιχνευτών, αισθητήρων, πινάκων, και αγγελτηρίων συστήματος πυρανίχνευσης και του συνόλου των συσκευών, συστημάτων και συγκροτημάτων αυτόματης πυρόσβεσης του οικίσκου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης του παρόντος έργου όπως θα προκύψουν μετά την εκπόνηση από τον Ανάδοχο της σχετικής μελέτης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση, με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία όλων των καλωδιώσεων και σωληνώσεων, των συνδέσεων, των ελέγχων, των δοκιμών και των ρυθμίσεων που αναφέρονται, περιγράφονται και προδιαγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης, έτοιμο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός πλήρους συστήματος πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης

Τιμή ενός τεμαχίου ως συνόλου

ΕΥΡΩ: Τέσσερεις χιλιάδες πεντακόσια

(4500,00)

ΑΡΘΡΟ 54°
(ΗΛΜ46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης
Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Ένα και πενήντα επτά **(1,57)**

ΑΡΘΡΟ 55°
(ΗΛΜ46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X2.5μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης
Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Δύο και ογδόντα **(2,80)**

ΑΡΘΡΟ 56°
(ΗΛΜ46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X4 μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης
Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Τρία και πενήντα επτά . **(3,57)**

ΑΡΘΡΟ 57°
(ΗΛΜ46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 5X6 μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης
Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Έξι και πενήντα . **(6,50)**

ΑΡΘΡΟ 58°
(ΗΛΜ46)

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 5X10 μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως

και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Εννέα και πενήντα επτά . **(9,57)**

ΑΡΘΡΟ 59°
(ΗΛΜ47)

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 1X70μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης
Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Έντεκα και δέκα οκτώ . **(11,18)**

ΑΡΘΡΟ 60°**(ΗΛΜ47)**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 4Χ35μμ² ορατό η σε σωλήνωση μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Είκοσι εννέα**(29,00)****ΑΡΘΡΟ 61°****(ΗΛΜ47)**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 2Χ25μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Δέκα.**(10,00)****ΑΡΘΡΟ 62°****(ΗΛΜ47)**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 2Χ2.5μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ : Δύο και ογδόντα**(2,80)****ΑΡΘΡΟ 63°****(ΗΛΜ46)**

Καλώδιο τύπου ΝΥΑF διατομής 1Χ6μμ² ορατό η εντοιχισμένο μετά των απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Ένα και πενήντα επτά .**(1,57)****ΑΡΘΡΟ 64°****(ΗΛΜ45)**

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 16 mm 2 μετά των απαιτούμενων στηριγμάτων και των μικροϋλικών τοποθετήσεως και συνδέσεως επί τόπου και της εργασίας εγκατάστασης και σύνδεσης

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Δύο και ογδόντα δύο .**(2,82)****ΑΡΘΡΟ 65°****(ΗΛΜ47)**

Καλώδιο RF χαμηλών απωλειών Low Loss, ομοαξονικό διατομής 7/8 in. τύπου Heliax AVA5-50FX της ετ Andrew, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση, τοποθέτηση επί των ιστών και των ειδικών κρατημάτων, δρομολόγηση αυτού μέσω των μεταλλικών σχαρών και μέσω του ειδικού panel (cable entry system plate) έως το εσωτερικό του οικίσκου, διασύνδεση αυτού στο μεταλλικό panel με τους συνδετήρες RF ενσωματωμένης αντικεραυνικής προστασίας και

μετρήσεις για την επιβεβαίωση των απαιτούμενων τιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Τριάντα πέντε **(35,00)**

ΑΡΘΡΟ 66°

(ΗΛΜ47)

Καλώδιο RF, ομοαξονικό τύπου RG 214/U, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση, εγκατάσταση εντός του οικίσκου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Πέντε **(5,00)**

ΑΡΘΡΟ 67°

(ΗΛΜ 48)

Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου, A-2YF(L)2Y 30', (30X2X0.6) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, εγκατάσταση ορατό η εντός σωλήνος, σύνδεση και δοκιμές.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Έξι και είκοσι ένα **(6,21)**

ΑΡΘΡΟ 68°

(ΗΛΜ34)

Σχάρα καλωδίων διαστάσεων 100X50μμ από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 2μμ, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξής τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα μικροϋλικά, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Τριάντα και είκοσι ένα **(30,21)**

ΑΡΘΡΟ 69°

(ΗΛΜ34)

Σχάρα καλωδίων διαστάσεων 150X60μμ από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 2μμ, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξής τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ) επίσης γαλβανισμένα μικροϋλικά, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Σαράντα πέντε και τριάντα δύο **(45,32)**

ΑΡΘΡΟ 70°

(ΗΛΜ34)

Σχάρα καλωδίων διαστάσεων 400X60μμ από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 2μμ, με καπάκι, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξής τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταυ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης, κλπ)

επίσης γαλβανισμένα μικρουλικά, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Εξήντα και σαράντα τρία

(60,43)

ΑΡΘΡΟ 71°

(ΗΛΜ49)

Διακόπτης κομιτατέρ η αλε- ρετούρ με πλήκτρο χωνευτός η εξωτερικός εντάσεως 10Α και τάσεως 230V, ήτοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic για εγκατάσταση σε κανάλι DLP.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε και είκοσι τέσσερα

(25,24)

ΑΡΘΡΟ 72°

(ΗΛΜ49)

Διακόπτης με πλήκτρο απλός χωνευτός η εξωτερικός εντάσεως 10Α και τάσεως 230V, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic για εγκατάσταση σε κανάλι DLP.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Δέκα έξι και πενήντα δυο

(16,52)

ΑΡΘΡΟ 73°

(ΗΛΜ49)

Ρευματοδότης schuko, χωνευτός η εξωτερικός, εντάσεως 16Α και τάσεως 230V, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic για εγκατάσταση σε κανάλι DLP.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Δέκα έξι και είκοσι τέσσερα

(16,24)

ΑΡΘΡΟ 74°

(ΗΛΜ41)

Κυτίο διακλαδώσεως ορατό η εντοιχισμένο 100X100 μμ, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση .

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Τρία και ένδεκα

(3,11)

ΑΡΘΡΟ 75°

(ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό φθορίου 2X36W. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού φθορίου 2X36W, ανηρτημένο , με διπλή παραβολική περσίδα, γυαλιστερή σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρη με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως, συνδέσεως με τους λαμπτήρες, παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Ογδόντα ένα και τριάντα τέσσερα .

(81,34)

ΑΡΘΡΟ 76°**(ΗΛΜ 59)**

Φωτιστικό φθορίου 1 X18W .Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού φθορίου 1 X18W, ανηρημένο, με διπλή παραβολική περσίδα, γυαλιστερή σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρη με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως, συνδέσεως με τους λαμπτήρες, παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Σαράντα και σαράντα τρία .

(40,43)

ΑΡΘΡΟ 77°**(ΗΛΜ 60)**

Φωτιστικό σώμα τύπου "χελώνας" .Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού ορειχάλκινου στεγανού εξωτερικού χώρου με προστατευτικό πλέγμα , με λαμπτήρα 100 W σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή ,πλήρες ,με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως ,συνδέσεως ,παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Σαράντα

(40,00)

ΑΡΘΡΟ 78°**(ΗΛΜ 60)**

Φωτιστικό ασφαλείας. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας με LED, με ενσωματωμένη μπαταρία Cd-Ni για στεγασμένους χώρους, επίμηκες 40cm μήκους, από ενισχυμένη βάση από σκληρό πλαστικό, με κατάλληλο αυτοματισμό ώστε να ανάβει αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, διάρκειας λειτουργίας περισσότερο από μία (1) ώρα, με επικολλημένη πινακίδα ένδειξης εξόδου, προστασίας IP20, πλήρη με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως, παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από δοκιμές. Ενδεικτικός τύπος Olympia GR-9/2L

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πενήντα τέσσερα.

(54,00)

ΑΡΘΡΟ 79°**(ΗΛΜ52) Πίνακας Π1 άφιξης ΔΕΗ και μεταγωγικός**

Ηλεκτρικός πίνακας (Π1) από χαλυβδοέλασμα DKP και μορφοσίδηρο προστασίας IP 51, μορφής πεδίου , με όλα τα όργανά του ,όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης , με πλήρη συνδεσμολογία, με τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου ,εξόδου ηλεκτρικών γραμμών , ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στήριξης ,χρωματισμένος με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος ήτοι πλήρως εγκατεστημένος, συνδεσμολογημένος με το καλώδιο άφιξης ΔΕΗ και παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τους απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Έξι χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα οκτώ.

(6.478)

ΑΡΘΡΟ 80°

(ΗΛΜ52) Πίνακας Π2 Γενικός πίνακας καταναλώσεων

Ηλεκτρικός πίνακας (Π2) από χαλυβδοέλασμα DKP και μορφοσίδηρο προστασίας IP 51, μορφής πεδίου , με όλα τα όργανά του ,όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης , με πλήρη συνδεσμολογία ,με τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου ,εξόδου ηλεκτρικών γραμμών , ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στήριξης ,χρωματισμένος με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος ήτοι πλήρως εγκατεστημένος, συνδεσμολογημένος με το καλώδιο σύνδεσής του με τον πίνακα Π1 και παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Χίλια τετρακόσια εβδομήντα οκτώ.

(1.478,00)

ΑΡΘΡΟ 81°

(ΗΛΜ52) Π3 κοινών φορτίων ηλεκτρονικών

Ηλεκτρικός πίνακας (Π3) από χαλυβδοέλασμα DKP και μορφοσίδηρο προστασίας IP 51, με όλα τα όργανά του ,όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης , με πλήρη συνδεσμολογία ,με τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου ,εξόδου ηλεκτρικών γραμμών , ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στήριξης χρωματισμένος με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος ήτοι πλήρως εγκατεστημένος, συνδεσμολογημένος με το καλώδιο σύνδεσής του με τον πίνακα Π2 και παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Διακόσια εβδομήντα οκτώ.

(278,00)

ΑΡΘΡΟ 82°

(ΗΛΜ52) Π4 αδιάλειπτων φορτίων ηλεκτρονικών

Ηλεκτρικός πίνακας (Π4) από χαλυβδοέλασμα DKP και μορφοσίδηρο προστασίας IP 51, με όλα τα όργανά του ,όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης , με πλήρη συνδεσμολογία ,με τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου ,εξόδου ηλεκτρικών γραμμών , ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στήριξης ,χρωματισμένος με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος ήτοι πλήρως εγκατεστημένος, συνδεσμολογημένος με τα καλώδια σύνδεσής του με τους διακόπτες εξόδου των UPS στον πίνακα Π2 και παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Εξακόσια εβδομήντα .

(670,00)

ΑΡΘΡΟ 83°

(ΗΛΜ52) Π5 DC ηλεκτρονικών

Ηλεκτρικός πίνακας (Π5) από χαλυβδοέλασμα DKP και μορφοσίδηρο προστασίας IP 51, με όλα τα όργανά του ,όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης , με πλήρη συνδεσμολογία ,με τα απαραίτητα στηρίγματα ,οπές εισόδου ,εξόδου ηλεκτρικών γραμμών , ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στήριξης ,χρωματισμένος με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα

ψημένου βερνικοχρώματος ήτοι πλήρως εγκατεστημένος, συνδεσμολογημένος με τα καλώδια σύνδεσής του με τους ασφαλειοαποζεύκτες εξόδου των συστοιχιών συσσωρευτών και παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Επτακόσια πενήντα

(750,00)

ΑΡΘΡΟ 84°

(ΗΛΜ106)

Δίδυμος φανός σήμανσης αεροπλοίας (aviation obstacle light ενδεικτικού τύπου Vigilant 860-4R02-002-EU) χρώματος ερυθρού, λυχνιών τύπου led, με ένταση φωτεινότητας 50 Cd έκαστη, επί ανοξειδωτης βάσεως και στιλίσκου και συνοδευόμενο από ηλεκτρονική διάταξη μεταγωγής των λυχνιών και κιτίο διασύνδεσης και φωτοκύταρο, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και με όλα τα μικρουλικά και υλικά στηρίξεως, συνδέσεως με το φωτοκύταρο και τον ηλεκτρικό πίνακα, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά από δοκιμές, στην κορυφή του ιστού επικοινωνιών.

Τιμή 1 τεμ.

ΕΥΡΩ: Εξακόσια πενήντα

(650,00)

ΑΡΘΡΟ 85°

(ΗΛΜ5)

Ταινία περιμετρικής γείωσης 30X3 χάλκινη ήτοι ταινία πάνω σε μονωτήρες όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή με όλα τα μικροϋλικά και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως(ενδεικτικός τύπος ELEMKO 64 20 330).

Τιμή 1μετρου

ΕΥΡΩ: Ένδεκα και είκοσι τέσσερα

(11,24)

ΑΡΘΡΟ 86°

(ΗΛΜ5)

Μπάρα γείωσης ειδική (grounding bar Andrew UGBKIT-0210), όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, πλήρη με τα υλικά και μικρουλικά, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή 1 τεμ grounding bar Andrew UGBKIT-0210.

ΕΥΡΩ: Ενενήντα

(90,00)

ΑΡΘΡΟ 87°

(ΗΛΜ5)

Σύστημα γείωσης ειδικό (Sure ground kit for 7/8 coax με κωδ. Andrew SG78-06B2A), για εγκατάσταση επί των καλωδίων RF Low Loss 7/8in και σύνδεση με την γείωση του χώρου, όπως περιγράφεται, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Σαράντα πέντε

(45,00)

ΑΡΘΡΟ 88°
(ΗΛΜ46)

Επαφή διμεταλλική κατάλληλη για επαφή μεταξύ αλουμινίου η χάλυβα με χαλκό για την αποφυγή ηλεκτροχημικού φαινομένου ητοι επαφή διμεταλλική και μικρουλικά συνδέσεως επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως. (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 64 41 500)

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Δέκα τρία και δέκα επτά

(13,17)

ΑΡΘΡΟ 89°
(ΗΛΜ5)

Σφικτήρας Τ διασταυρώσεως για σύνδεση ταινών χάλκινων με πλάκα ενδιάμεση με βίδες, περικόχλια Μ8, ήτοι σφικτήρας και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως(ενδεικτικός τύπος ELEMKO 62 21 833)

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Δέκα και εξήντα

(10,60)

ΑΡΘΡΟ 90°
(ΗΛΜ5)

Σφικτήρας στρογγυλού αγωγού Τ για σύνδεση με ταινίες χάλκινες χωρίς πλάκα, με βίδες, περικόχλια Μ8, ήτοι σφικτήρας και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως(ενδεικτικός τύπος ELEMKO 62 21 830)

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Δέκα και εξήντα

(10,60)

ΑΡΘΡΟ 91°
(ΗΛΜ5)

Ισοδυναμικός ζυγός έξι υποδοχών αγωγών, χαλκού –νικελίου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Ογδόντα

(80,00)

ΑΡΘΡΟ 92°
(ΗΛΜ 62)

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου ΔΕΗ, όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως , συνδέσεως ,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 53 225)

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πέντε χιλιάδες οκτακόσια

(5.800,00)

ΑΡΘΡΟ 93°
(ΗΛΜ 62)

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου σε πίνακα όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως συνδέσεως ,παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 44 151 .

Τιμή ενός τεμαχίου.
ΕΥΡΩ: Διακόσια πενήντα

(250,00)

ΑΡΘΡΟ 94°
(ΗΛΜ 62)

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου σε πίνακα όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως συνδέσεως ,παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 51 200 .

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Διακόσια ενενήντα

(290,00)

ΑΡΘΡΟ 95°
(ΗΛΜ 62) για φώς εμποδίων

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου σε πίνακα εσωτερικού-εξωτερικού χώρου μονοπολικός, όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως ,συνδέσεως ,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 44 143) .

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πενήντα πέντε

(55,00)

ΑΡΘΡΟ 96°
(ΗΛΜ 62) για φώς εμποδίων

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου σε πίνακα εσωτερικού-εξωτερικού χώρου μονοπολικός, όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως ,συνδέσεως ,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 44 148) .

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Εξήντα πέντε

(65,00)

ΑΡΘΡΟ 97°
(ΗΛΜ 62) επιτηρητής Η/Ζ

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου σε πίνακα λεπτής στάθμης προστασίας (ηλεκτρονικές συσκευές) μονοπολικός, όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως ,συνδέσεως ,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 44 112)

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πενήντα δύο

(52,00)

ΑΡΘΡΟ 98°
(ΗΛΜ 62) επιτηρητής Η/Ζ

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ενεργειακών δικτύων, εισόδου σε πίνακα λεπτής στάθμης προστασίας (ηλεκτρονικές συσκευές) μονοπολικός, όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως ,συνδέσεως ,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (ενδεικτικός τύπος ELEMKO 68 44 118) .

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Εξήντα δύο

(62,00)

ΑΡΘΡΟ 99°**(ΗΛΜ 62)**

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ,για κεραίες-πομποδέκτες όπως περιγράφεται στις Τ.Π. , με όλα τα μικροϋλικά και υλικά στηρίξεως , συνδέσεως ,παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία (ενδεικτικός τύπος ΕΛΕΜΚΟ 68 10 720)

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Τριακόσια πενήντα πέντε **(355,00)**

ΑΡΘΡΟ 100°**(ΗΛΜ8)**

Κανάλι πλαστικό από σκληρο PVC 50X100 mm, μονομερές, για την διέλευση ορατών ηλεκτρικών καλωδίων, για τοποθέτηση περιμετρικά σε τοίχο, στήριξη αυτού με βύσματα (3 ή 4 ανά μετρο), με κάλυμμα και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (γωνίες, τερματικά, τεμάχια σύνδεσης κλπ.), ήτοι προμήθεια,προσκόμιση, και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. Ενδεικτικού τύπου Legrand DLP 300 38.

Τιμή 1 μέτρου

ΕΥΡΩ: Τριάντα πέντε και σαράντα **(35,40)**

ΑΡΘΡΟ 101°**(ΗΛΜ52)**

Κατανεμητής χωρητικότητας 600 ζευγών ,με βάση στήριξης δέκα οριολωρίδων, (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6894010) και δέκα οριολωρίδες των δέκα ζευγών (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6894001), με ενσωματωμένη λάμα γείωσης., ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση, αρίθμηση και ανάπτυξη των καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, έλεγχο και δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Διακόσια ογδόντα **(280,00)**

ΑΡΘΡΟ 102°**(ΗΛΜ 62)**

Διαχωριστική οριολωρίδα 10 ζευγών, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, μικτονόμηση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και την αναλογία της τιμής της βάσης στήριξης.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Είκοσι έξι και πενήντα λεπτά **(26,50)**

ΑΡΘΡΟ 103°**(ΗΛΜ 63) ΟΙΚ.6121**

Μεταλλικές ιδιοκατασκευές, αποτελούμενες εξ απλών διατομών μορφοσιδήρου και ελασμάτων, γαλβανισμένων εν θερμώ με γαλβάνισμα υψηλού βαθμού, για στερέωση Η/Μ εξοπλισμού , ήτοι προμήθεια, εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως

Τιμή 1 κιλού

ΕΥΡΩ: Επτά και σαράντα τέσσερα **(7,44)**

ΑΡΘΡΟ 104°
(ΗΛΜ 63)

Ικρίωμα επιδαπέδιο, μεταλλικό, ηλεκτροστατικά βαμμένο, των ηλεκτρονικών συσκευών, τυποποιημένου πλάτους 19in και ύψους 42U ή 43U, πλήρες μετά των μικροϋλικών και βιδών. Το ικρίωμα συνοδεύεται από πέντε (5) κινητά οριζόντια ράφια από το ίδιο υλικό με αυτό, τις βίδες στερέωσής τους, από τρία (3) πολύπριζα, μίας βάσης με έξι οριολωρίδες και τους πτυσσόμενους μεταλλικούς αποστάτες, πλήρες όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση επί του οικίσκου.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Χίλια διακόσια

(1.200,00)

ΑΡΘΡΟ 105°

(ΗΛΜ 63) Ικρίωμα επιδαπέδιο για τα φίλτρα RF, μεταλλικό, ηλεκτροστατικά βαμμένο, πλήρες μετά των μικροϋλικών, βιδών και των ειδικών ευέλικτων συστημάτων σταθεροποίησης των φίλτρων RF, όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση επί του οικίσκου.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Οκτακόσια

(800,00)

ΑΡΘΡΟ 106°

(ΗΛΜ 62)

Πάνελ ειδικό εισόδου καλωδίων RF (cable entry system plate Andrew 204673-8), οκτώ (8) οπών, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση επί του οικίσκου, όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης με τα υλικά και μικροϋλικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου panel cable entry system plate κωδ. της ετ. Andrew 204673-8

ΕΥΡΩ: Εκατόν ογδόντα

(180,00)

ΑΡΘΡΟ 107°

(ΗΛΜ 41)

Λάστιχα ειδικά μονωτικά (rubber cable boot with clamps Andrew SEC-378) των τριών (3) οπών 7/8 in. έκαστο, όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης περιγράφονται και απαιτούνται τεμάχια οκτώ (8), πλήρη με τα υλικά και μικροϋλικά, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου rubber cable boot with clamps Andrew SEC-378.

ΕΥΡΩ: Πενήντα

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 108°

(ΗΛΜ 62)

Πάνελ ειδικό διασύνδεσης καλωδίων RF (panel Andrew UGBA-36), όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου panel Andrew UGBA-36.

ΕΥΡΩ: Εκατόν ογδόντα

(180,00)

ΑΡΘΡΟ 109°**(ΗΛΜ 62)**

Συνδετήρας RF (connector) ενσωματωμένης αντικεραυνικής προστασίας, με στοιχείο ιονισμού αερίου. Ο τύπος είναι RF N female/female της ετ. Andrew APG-BDFDF-090, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός συνδετήρα πλήρες με το στοιχείο ιονισμού, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου συνδετήρας Andrew APG-BDFDF-090

ΕΥΡΩ: Εκατόν είκοσι

(120,00)

ΑΡΘΡΟ 110°**(ΗΛΜ47)**

Συνδετήρας RF (connector) τύπου N male για το καλώδιο χαμηλών απωλειών Low Loss 7/8 in, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση στα άκρα των ομοαξονικών καλωδίων RF χαμηλών απωλειών όπως περιγράφεται και μετρήσεις για την επιβεβαίωση των απαιτούμενων τιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Εβδομήντα

(70,00)

ΑΡΘΡΟ 111°**(ΗΛΜ47)**

Συνδετήρας RF (connector) τύπου N male για το καλώδιο RG 214/U, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση, εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Οκτώ

(8,00)

ΑΡΘΡΟ 112°**(ΗΛΜ 36)**

Στοιχείο ιονισμού αερίου (gas tube surge arrester), τάσεως διασπάσεως μικρότερης των 100V και μεγαλύτερης των 60V, για συνδετήρες τύπου Andrew APG-BDFDF-090, όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, απόθεση στον οικίσκο, πλήρες το υλικό.

Τιμή ενός τεμαχίου στοιχείο ιονισμού αερίου Andrew kit GASTUBE-090

ΕΥΡΩ: Δέκα πέντε

(15,00)

ΑΡΘΡΟ 113°**(ΗΛΜ 36)**

Στοιχείο ιονισμού αερίου (gas tube surge arrester), τάσεως διασπάσεως μεγαλύτερης των 200V, για συνδετήρες τύπου Andrew APG-BDFDF-090, όπως στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, απόθεση στον οικίσκο, πλήρες το υλικό.

Τιμή ενός τεμαχίου στοιχείο ιονισμού αερίου Andrew kit GASTUBE-350

ΕΥΡΩ: Δέκα πέντε

(15,00)

ΑΡΘΡΟ 114°**(ΗΛΜ 36)**

Αισθητήριο θερμοκρασίας χώρου ηλεκτρονικό, με άνω και κάτω όριο θερμοκρασίας και εξωτερικήυση alarm, όπως στην τεχνική περιγραφή της

μελέτης, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου Schneider NSYCCOHYT 230VID

ΕΥΡΩ: Τριακόσια

(300,00)

ΑΡΘΡΟ 115°

(ΗΛΜ 63)

Πάγκος εργασίας μετά συρταριέρας τριών συρταριών, τροχήλατου καθίσματος και οριζοντίου ραφιού, όπως περιγράφεται στην μελέτη, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση στον οικίσκο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

ΕΥΡΩ: Τετρακόσια πενήντα

(450,00)

ΑΡΘΡΟ 116°

(ΗΛΜ 101)

Ιστός κεραιών μεταλλικός, γαλβανισμένος εν θερμώ, ύψους δέκα (10) μέτρων, με ανάκλιση, εγκατεστημένος επί δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, με όλα τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου.

ΕΥΡΩ: Πέντε χιλιάδες

(5.000,00)

ΕΛΛΗΝΙΚΟ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Π/ΔΤΥ

Δ.Τσούκα

Α΄β.ΠΕ7

Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη κεντρικής Γραμματείας

Αθανασία Κοντογιώργου